



CONVENIO ADICIONAL  
AL CONTRATO DE OBRA PÚBLICA A PRECIOS UNITARIOS Y  
TIEMPO DETERMINADO



BAJA CALIFORNIA  
GOBIERNO DEL ESTADO

PROSANEAR-CESPM-2020-009-OP-LP

CONVENIO ADICIONAL, AL CONTRATO DE OBRA PÚBLICA A PRECIOS UNITARIOS Y TIEMPO DETERMINADO No. PROSANEAR-CESPM-2020-009-OP-LP QUE CELEBRAN POR UNA PARTE, LA COMISIÓN ESTATAL DE SERVICIOS PÚBLICOS DE MEXICALI, REPRESENTADA POR EL ING. JOSÉ ARMANDO FERNÁNDEZ SAMANIEGO, EN SU CARÁCTER DE DIRECTOR GENERAL A QUIEN EN LO SUCESIVO Y PARA LOS EFECTOS DEL PRESENTE CONTRATO SE LE DENOMINARÁ "LA CONTRATANTE", Y POR LA OTRA LA EMPRESA FATPAD PROYECTOS, S.A. DE C.V., REPRESENTADA POR LA LIC. MARÍA DEL CARMEN HERNÁNDEZ NOTARIO, EN SU CARÁCTER DE ADMINISTRADOR ÚNICO, A QUIEN EN LO SUCESIVO Y PARA LOS EFECTOS DEL PRESENTE CONTRATO SE LE DENOMINARÁ "EL CONTRATISTA", Y A QUIENES ACTUANDO EN FORMA CONJUNTA Y PARA EFECTOS DE ESTE INSTRUMENTO SE LES DENOMINARÁ "LAS PARTES", DE CONFORMIDAD CON LAS DECLARACIONES Y CLÁUSULAS SIGUIENTES:

DECLARACIONES

I. LAS PARTES DECLARAN:

- 1.1 QUE DE ACUERDO A LO ESTABLECIDO EN LA LEY DE OBRAS PÚBLICAS Y SERVICIOS RELACIONADOS CON LAS MISMAS, SU REGLAMENTO Y DEMÁS NORMATIVIDAD APLICABLE, CON FECHA 29 DE DICIEMBRE DE 2020, "LA CONTRATANTE" Y "EL CONTRATISTA", CELEBRARON EL CONTRATO DE OBRA PÚBLICA A PRECIOS UNITARIOS Y TIEMPO DETERMINADO No. PROSANEAR-CESPM-2020-009-OP-LP, EN EL CUAL "EL CONTRATISTA" SE OBLIGÓ A REALIZAR LOS TRABAJOS DESCRITOS EN SU CLÁUSULA PRIMERA, CONSISTENTE EN: "REHABILITACIÓN DE LÍNEAS DE ALCANTARILLADO DE CONCRETO EN CALLE DEL PEDREGAL ENTRE PASEO DEL AGUA Y PASEO DE SAN MARCOS, CALLE DEL RISCO ENTRE AV. DE LA LAGUNA Y Ocotlán, CALLE PASEO DE SAN MARCOS ENTRE AV. Ocotlán Y DE LAS NUBES, CALLE PASEO DE LA RUMOROSA ENTRE AV. DE LA LUZ Y CALZADA LÁZARO CÁRDENAS, AV. DE LAS NUBES ENTRE CALLES DE LA CASCADA Y DE LA CAÑADA EN EL FRACCIONAMIENTO SAN MARCOS, EL CUAL CONSISTE EN LA REPOSICIÓN, SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE 2,091 METROS DE TUBERÍA SANITARIA DE PVC, 8" Y 15" DE DIÁMETRO Y CLASE SDR-35, INCLUYE LA CONSTRUCCIÓN DE 209 DESCARGAS SANITARIAS."
- 1.2 QUE EL MONTO TOTAL DEL CONTRATO REFERIDO EN LA DECLARACIÓN 1.1 DE ESTE CONVENIO, SE FIJÓ EN SU CLÁUSULA SEGUNDA Y QUE RESULTA SER LA CANTIDAD DE \$ 9'890,972.21 M.N. SON: (NUEVE MILLONES OCHOCIENTOS NOVENTA MIL NOVECIENTOS SETENTA Y DOS PESOS 21 /100 MONEDA NACIONAL) INCLUYENDO EL IMPUESTO AL VALOR AGREGADO.
- 1.3 QUE EL PLAZO DE EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS RELATIVOS AL CONTRATO PRINCIPAL IDENTIFICADO EN LA DECLARACIÓN 1.1 DE ESTE INSTRUMENTO, SE ESTABLECIÓ EN SU CLÁUSULA TERCERA, SIENDO DE 115 (CIENTO QUINCE) DÍAS NATURALES, OBLIGÁNDOSE "EL CONTRATISTA" A INICIAR LOS TRABAJOS OBJETO DE DICHO CONTRATO EL DÍA 06 DE ENERO DE 2021 Y A CONCLUIRLOS A MÁS TARDAR EL DÍA 30 DE ABRIL DE 2021.

QUE CON DE FECHA 22 DE ENERO DE 2021, SE CELEBRÓ UN CONVENIO DE DIFERIMIENTO POR ENTREGA TARDÍA DE ANTICIPO SE CONSIDERÓ EL INICIO DE LOS TRABAJOS EL DÍA 22 DE ENERO DE 2021 Y TERMINACIÓN A MÁS TARDAR EL DÍA 16 DE MAYO DE 2021.

QUE CON DE FECHA 17 DE MAYO DE 2021, SE CELEBRÓ UN CONVENIO MODIFICATORIO NO.1 MODIFICÁNDOSE LA CLAÚSULA SEGUNDA Y LA CLAÚSULA TERCERA, SE AUMENTA LA CANTIDAD

Gobierno del Estado de Baja California  
Comisión Estatal de Servicios Públicos de Mexicali  
Subdirección de Administración y Finanzas  
Oficina de Licitación y Contratos



CONVENIO ADICIONAL  
AL CONTRATO DE OBRA PÚBLICA A PRECIOS UNITARIOS Y  
TIEMPO DETERMINADO



BAJA CALIFORNIA  
GOBIERNO DEL ESTADO

PROSANEAR-CESPM-2020-009-OP-LP

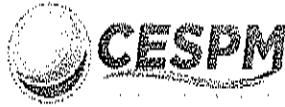
DE \$ 11,679.98 (ONCE MIL SEISCIENTOS SETENTA Y NUEVE PESOS 98/100 MONEDA NACIONAL) CON IVA INCLUIDO, QUEDANDO UN MONTO DE \$9'902,652.19 M.N. (NUEVE MILLONES NOVECIENTOS DOS MIL SEISCIENTOS CINCUENTA Y DOS PESOS 19/100 MONEDA NACIONAL), INCLUYENDO EL IMPUESTO AL VALOR AGREGADO Y AL DE PLAZO DE 115 (CIENTO QUINCE) DÍAS SE LE AMPLIARON 24 DÍAS QUEDANDO COMO FECHA DE INICIO 22 DE ENERO DE 2021 Y FECHA DE TERMINO EL DÍA 09 DE JUNIO DE 2021.

- 1.4 QUE CON FUNDAMENTO EN EL ARTÍCULO 59 DE LA LEY DE OBRAS PÚBLICAS Y SERVICIOS RELACIONADOS CON LAS MISMAS, ARTÍCULO 99 Y 100 DE SU REGLAMENTO, DE ACUERDO A LA SOLICITUD MEDIANTE OFICIO NO. DOCN-2273-21, FOLIO No. 3391269 DE FECHA 08 DE JUNIO DE 2021, DE LA OFICINA DE CONSTRUCCIÓN DEL DEPARTAMENTO DE OBRAS DE LA SUBDIRECCIÓN TÉCNICA, ASÍ COMO DICTAMEN TÉCNICO DE FECHA 08 DE JUNIO DE 2021 QUE FUNDA Y MOTIVA LAS CAUSAS QUE ORIGINAN EL PRESENTE CONVENIO, "LA CONTRATANTE" Y "EL CONTRATISTA" HAN DETERMINADO LA NECESIDAD DE MODIFICAR EL MONTO Y PLAZO DEL CONTRATO PRINCIPAL IDENTIFICADO EN LA DECLARACIÓN 1.2 Y 1.3 DE ESTE CONVENIO, COMO CONSECUENCIA DEL AUMENTO Y DISMINUCIÓN DE VOLÚMENES DE OBRA, ASÍ COMO TRABAJOS NO CONTEMPLADOS EN CATÁLOGO ORIGINAL, ALUDIDOS EN EL DICTAMEN TÉCNICO Y PROGRAMA DE OBRA ACTUALIZADO, DOCUMENTOS TODOS QUE SE ANEXAN AL PRESENTE CONVENIO, FORMANDO PARTE INTEGRAL DEL MISMO.
- 1.5 POR SU PARTE "LA CONTRATANTE" DECLARA QUE LA INVERSIÓN CORRESPONDIENTE PARA LA REALIZACIÓN DE LA OBRA MENCIONADA EN LA DECLARACIÓN 1.1 DE ESTE CONVENIO, PROVIENEN DEL PROGRAMA DE SANEAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES (PROSANEAR 2020) DE FECHA 21 DE MAYO DE 2020, APROBADO AL ORGANISMO PARA EL EJERCICIO FISCAL 2020, SEGÚN OFICIOS DE AUTORIZACIÓN Nos. SD-OA-200/20 DE FECHAS 14 DE OCTUBRE DE 2020 Y SD-OA-056/21 DE FECHA 04 DE ENERO DE 2021, EMITIDOS POR LA SUBDIRECCIÓN DE ADMINISTRACIÓN Y FINANZAS DE LA COMISIÓN ESTATAL DE SERVICIOS PÚBLICOS DE MEXICALI.
- 1.6 QUE SE RECONOCEN RECÍPROCAMENTE LA PERSONALIDAD CON LA QUE SE OSTENTAN PARA LA CELEBRACIÓN DEL PRESENTE CONVENIO, RATIFICANDO LAS DECLARACIONES HECHAS EN EL CONTRATO DE OBRA PÚBLICA A PRECIOS UNITARIOS Y TIEMPO DETERMINADO No. PROSANEAR-CESPM-2020-009-OP-LP, EN TODO LO QUE NO SE OPONGAN AL PRESENTE CONVENIO, MISMAS QUE SE DAN POR REPRODUCIDAS PARA LOS EFECTOS LEGALES CORRESPONDIENTES.
- 1.7 QUE CONOCEN EL ALCANCE DE LAS MODIFICACIONES MATERIA DE ESTE CONVENIO, MANIFESTANDO "EL CONTRATISTA" QUE ACEPTA PRESENTAR LAS GARANTÍAS QUE CORRESPONDAN DE CONFORMIDAD CON LO ESTABLECIDO EN EL CONTRATO PRINCIPAL Y LAS LEYES APLICABLES, ASIMISMO QUE SU REPRESENTADA TIENE CAPACIDAD JURÍDICA Y DISPONE DE LA ORGANIZACIÓN Y LOS ELEMENTOS SUFICIENTES PARA CUMPLIR CON LAS MISMAS.

DADAS LAS ANTERIORES DECLARACIONES, "LAS PARTES" MANIFIESTAN SU CONFORMIDAD EN CELEBRAR EL PRESENTE CONVENIO SUJETÁNDOSE A LAS SIGUIENTES:

CONDICIONES





CONVENIO ADICIONAL  
AL CONTRATO DE OBRA PÚBLICA A PRECIOS UNITARIOS Y  
TIEMPO DETERMINADO



PROSANEAR-CESPM-2020-009-OP-LP

PRIMERA. LAS PARTES ACUERDAN MODIFICAR LA CLÁUSULA SEGUNDA DEL CONTRATO DE OBRA PÚBLICA A PRECIOS UNITARIOS Y TIEMPO DETERMINADO No. PROSANEAR-CESPM-2020-009-OP-LP, IDENTIFICADO EN LA DECLARACIÓN 1.2 DE ESTE CONVENIO, SE DISMINUYE LA CANTIDAD \$627,115.05 (SEISCIENTOS VEINTISIETE MIL CIENTO QUINCE PESOS 05/100 MONEDA NACIONAL) CON IVA INCLUIDO, RESPECTO AL MONTO ORIGINAL CONTRATADO PARA QUEDAR COMO SIGUE:

"CLÁUSULA SEGUNDA MONTO CONTRATADO".

EL MONTO DE PRESENTE CONTRATO ES DE \$ 9'275,537.14 M.N. (NUEVE MILLONES DOSCIENTOS SETENTA Y CINCO MIL QUINIENTOS TREINTA Y SIETE PESOS 14/100 MONEDA NACIONAL), INCLUYENDO EL IMPUESTO AL VALOR AGREGADO, COMO SE ASIENTA EN CATÁLOGO DE CONCEPTOS Y PROGRAMA DE OBRA QUE SE ANEXAN A ESTE DOCUMENTO.

SEGUNDA. LAS PARTES ACUERDAN MODIFICAR LA CLÁUSULA TERCERA DEL CONTRATO DE OBRA PÚBLICA A PRECIOS UNITARIOS Y TIEMPO DETERMINADO No. PROSANEAR-CESPM-2020-009-OP-LP, IDENTIFICADO EN LA DECLARACIÓN 1.3 DE ESTE CONVENIO, AMPLIÁNDOSE LA CANTIDAD DE 30 (TREINTA) DÍAS NATURALES AL PLAZO DE EJECUCIÓN ORIGINALMENTE PACTADO LO QUE REPRESENTA UNA VARIACIÓN ACUMULADO DEL 46.96% HASTA ESTE CONVENIO, PARA QUEDAR COMO SIGUE:

"CLÁUSULA TERCERA PLAZO DE EJECUCIÓN"

EL PLAZO DE EJECUCIÓN ES DE 169 (CIENTO SESENTA Y NUEVE) DÍAS NATURALES EL CONTRATISTA SE OBLIGA A INICIAR LOS TRABAJOS OBJETO DE ESTE CONTRATO EL DÍA 22 DE ENERO DE 2021 Y TERMINARLOS A MÁS TARDAR EL DÍA 09 DE JULIO DE 2021, DE CONFORMIDAD CON EL PROGRAMA DE EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS Y EROGACIONES.

TERCERA. SE OBLIGA A PRESENTAR LA MODIFICACIÓN CORRESPONDIENTE AL MONTO Y AL PLAZO, A LA GARANTÍA DE CUMPLIMIENTO CONSTITUIDA ORIGINALMENTE EN LOS MISMOS TÉRMINOS ESTABLECIDOS EN LA CLÁUSULA SÉPTIMA DEL CONTRATO PRINCIPAL.

CUARTA. "LAS PARTES" ACUERDAN EN DEJAR SUBSISTENTES TODAS Y CADA UNA DE LAS ESTIPULACIONES DEL CONTRATO, CON EXCEPCIÓN DE LAS MODIFICACIONES QUE POR MEDIO DE ESTE CONVENIO SE EFECTÚAN.

QUINTA. "LAS PARTES" CONVIENEN QUE PARA LA INTERPRETACIÓN Y CUMPLIMIENTO DEL PRESENTE CONVENIO SE SUJETAN A LA JURISDICCIÓN Y COMPETENCIA DE LOS TRIBUNALES ESTATALES DE LA CIUDAD DE MEXICALI, BAJA CALIFORNIA, RENUNCIANDO AL FUERO QUE POR RAZONES DE SU DOMICILIO PRESENTE O FUTURO, DE LA MATERIA O QUE POR CUALQUIER OTRA CAUSA PUDIERA CORRESPONDERLES.

GOBIERNO DEL ESTADO DE BAJA CALIFORNIA  
COMISIÓN ESTATAL DE SERVICIOS PÚBLICOS DE MEXICALI  
SUBDIRECCIÓN DE ADMINISTRACIÓN Y FINANZAS  
OFICINA DE LICITACIÓN Y CONTRATOS



CONVENIO ADICIONAL  
AL CONTRATO DE OBRA PÚBLICA A PRECIOS UNITARIOS Y  
TIEMPO DETERMINADO



BAJA CALIFORNIA  
GOBIERNO DEL ESTADO

PROSANEAR-CESPM-2020-009-OP-LP

ENTERADAS "LAS PARTES" DEL CONTENIDO Y FUERZA LEGAL DEL PRESENTE CONVENIO, LO FIRMAN POR  
DUPLICADO, QUEDANDO UN TANTO EN PODER DE "LA CONTRATANTE" Y UNO EN PODER DE "EL  
CONTRATISTA", EN LA CIUDAD DE MEXICALI, BAJA CALIFORNIA, A LOS 09 (NUEVE) DÍAS DEL MES DE  
JUNIO DE 2021.

"LA CONTRATANTE"  
COMISIÓN ESTATAL DE SERVICIOS PÚBLICOS DE  
MEXICALI

ING. JOSÉ ARMANDO FERNÁNDEZ SAMANIEGO  
DIRECTOR GENERAL

"EL CONTRATISTA"  
FATPAD PROYECTOS, S.A. DE C.V.

LIC. MARÍA DEL CARMÉN HERNÁNDEZ NOTARIO  
ADMINISTRADOR ÚNICO

ING. MARTÍN RODRÍGUEZ MORENO  
JEFE DEL DEPARTAMENTO DE OBRAS DE LA  
SUBDIRECCIÓN TÉCNICA DE C.E.S.P.M.

LIC. ALFREDO SANTAELLA CANO  
SUBDIRECTOR DE ADMINISTRACIÓN Y FINANZAS DE  
C.E.S.P.M.



urbanismo e ingeniería

#### DICTAMEN TÉCNICO

QUE FUNDAMENTA Y MOTIVA LA CELEBRACIÓN DEL CONVENIO ADICIONAL No.1 AL CONTRATO DE OBRA PÚBLICA BASADO EN PRECIOS UNITARIOS Y TIEMPO DETERMINADO NO. PROSANEAR-CESPM-2020-009-OP-LP

**MARTIN RODRIGUEZ MORENO**  
**SUBDIRECTOR DE OBRAS DE LA CESPM**  
**PRESENTE**

En la ciudad de Mexicali, Baja California, a los 08 días del mes de junio del 2021, la suscrita Ing. Ana Karina Vizcarra Brambila, en referencia al contrato PROSANEAR-CESPM-2020-009-OP-LP, de fecha 06 de enero de 2021, adjudicado a la contratista FATPAD PROYECTOS, S.A. DE C.V., representada por el C. María Del Carmen Hernández Notario, referente a la obra denominada "REHABILITACIÓN DE LÍNEAS DE ALCANTARILLADO DE CONCRETO EN CALLE DEL PEDREGAL ENTRE PASEO DEL AGUA Y PASEO DE SAN MARCOS, CALLE DEL RISCO ENTRE AV. DE LA LAGUNA Y OCOTLÁN, CALLE PASEO DE SAN MARCOS ENTRE AV. OCOTLÁN Y DE LAS NUBES, CALLE PASEO DE LA RUMOROSA ENTRE AV. DE LA LUZ Y CALZADA LÁZARO CÁRDENAS, AV. DE LAS NUBES ENTRE CALLES DE LA CASCADA Y DE LO CAÑADA EN EL FRACCIONAMIENTO SAN MARCOS, EL CUAL CONSISTE EN LO REPOSICIÓN, SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE 2,091 METROS DE TUBERÍA SANITARIA DE PVC, 8" Y 15" DE DIÁMETRO Y CLASE SDR-35, INCLUYE LA CONSTRUCCIÓN DE 209 DESCARGOS SANITARIAS.", cuyo periodo de ejecución es de 115 (ciento quince) días naturales contados a partir del 22 de enero al 16 de mayo del 2021, y del Convenio Modificatorio No.1 cuyo periodo de ejecución es de 139 (ciento treinta y nueve) días naturales contados a partir del 22 de enero al 09 junio del 2021, me permito informarle en seguimiento que el contratista ha solicitado ampliación de obra por 30 días naturales:

#### ANTECEDENTES:

- 1.- La inversión correspondiente para la ejecución de la obra objeto del contrato principal denominada "REHABILITACIÓN DE LÍNEAS DE ALCANTARILLADO DE CONCRETO EN CALLE DEL PEDREGAL ENTRE PASEO DEL AGUA Y PASEO DE SAN MARCOS, CALLE DEL RISCO ENTRE AV. DE LA LAGUNA Y OCOTLÁN, CALLE PASEO DE SAN MARCOS ENTRE AV. OCOTLÁN Y DE LAS NUBES, CALLE PASEO DE LA RUMOROSA ENTRE AV. DE LA LUZ Y CALZADA LÁZARO CÁRDENAS, AV. DE LAS NUBES ENTRE CALLES DE LA CASCADA Y DE LO CAÑADA EN EL FRACCIONAMIENTO SAN MARCOS, EL CUAL CONSISTE EN LO REPOSICIÓN, SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE 2,091 METROS DE TUBERÍA SANITARIA DE PVC, 8" Y 15" DE DIÁMETRO Y CLASE SDR-35, INCLUYE LA CONSTRUCCIÓN DE 209 DESCARGOS SANITARIAS.", proviene del PROGRAMA DE SANEAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES (PROSANEAR 2020).
- 2.- Monto del contrato \$ 9,890,972.21 M.N. con IVA. (Son Nueve millones ochocientos noventa mil novecientos setenta y dos pesos con 21/100 m.n.)
- 3.- El periodo de ejecución de la obra establecida originalmente, es de 115 (ciento quince) días naturales, comprometiéndose la contratista a iniciar los trabajos el día 22 de enero de 2021 y a concluirlos a más tardar el día 16 de mayo de 2021. La fecha de la entrega del anticipo fue el día 21 de febrero, iniciando la obra el día 22 de enero de 2021 para concluir los trabajos el día el 16 de mayo de 2021.
- 4.- Con fecha del día 06 de junio de 2021, la contratista entregó escrito donde solicita la elaboración de segundo convenio del presente contrato



UN Ingenieros

#### DICTAMEN TÉCNICO

QUE FUNDAMENTA Y MOTIVA LA CELEBRACIÓN DEL CONVENIO ADICIONAL No.1 AL CONTRATO DE OBRA PÚBLICA BASADO EN PRECIOS UNITARIOS Y TIEMPO DETERMINADO No. PROSANEAR-CESPM-2020-009-OP-LP

5.- Con fecha del día **08 de junio de 2021**, la contratista entrego escrito donde envía el análisis de precio unitario extraordinario para su revisión y autorización.

#### CONSIDERANDOS:

**A.-** Para sustentar la elaboración de este dictamen técnico para el Convenio Adicional 1, se informa lo siguiente: Con fecha 21 de mayo de 2021 se iniciaron trabajos de excavación para la conexión del pozo 63 a Cárcamo y se encontró la línea existente de concreto con fuga en la unión campana, la cual derivó en el azolve de la zanja de excavación por lo que no permitió su reparación y se tuvo que hacer el bombeo del pozo 62 al cárcamo para que continuara el flujo de la línea de drenaje así poder trabajar el cambio de tubería, este bombeo dilató 9 días por lo que se retrasaron los trabajos. Cabe mencionar que en el lugar se encontró material limoso el cual es inestable y se tuvo que hacer mayor excavación en lo ancho para así evitar un colapso de material.

En las calles Paseo de la Rumorosa y Av. De las Nubes en las descargas se han encontrado diferentes variables que no permiten realizar los trabajos con eficiencia, los tirantes altos y las obstrucciones que se han encontrado en las casas como jardineras, tomas de agua encima de las descargas y postes de luminarias, lo cual genera un atraso en los trabajos.

Tirantes altos en los pozos 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 62, 63 de los cuales se tuvo que hacer desazolve para poder continuar con los trabajos.

#### CONCEPTOS EN DECREMENTO:

Conceptos

**0010** SUMINISTRO DE TUBERIA P.V.C. SANITARIA CON COPLÉ INTEGRAL (UNION ESPIGA-CAMPANA) SDR-35 SEGUN ESPECIFICACION ASTM D-3034 CON LIGA Y LUBRICANTE, PUESTA EN EL ALMACEN DE LA OBRA, INCLUYE: ACARREOS Y MANIOBRAS LOCALES DE 200 MM (8") DE DIAMETRO.

**0250** RENTA Y COLOCACION DE SEÑALIZACION DIURNA Y NOCTURNA DE PROTECCION DE OBRA DE 1.78 X 0.55 MTS SEGUN ESPECIFICACION DEL MANUAL DE DISP. PARA EL CONTROL DE TRANSITO EN CALLES Y CARRETERAS DE LA S.C.T. INCLUYE: EL PERSONAL NECESARIO PARA SU MANTENIMIENTO, INSTALACION SEGUN LO INDIQUE EL RESIDENTE, SUS MOVIMIENTOS A DONDE SE LES REQUIERA, SU ADECUADO FUNCIONAMIENTO, SU CUIDADO Y SU RETIRO EN EL MOMENTO QUE SE INDIQUE, BASE METALICA Y LAMINA DE ALUMINIO DE 0.08" DE ESP. TORN. ANTIBANDALICOS, MAT. Y M.O. CON LEYENDA "PRECAUCION".

**0320** SONDEO PARA LOCALIZACION DE DESCARGA DE ALCANTARILLADO PLUVIAL DE 6" Y 8" DE DIAMETRO, DURANTE LA EXCAVACION DE ZANJA PARA LA INSTALACION DE TUBERIA.

**0330** SONDEO MECANICO Y MANUAL DE TOMA DOMICILIARIAS DE 3/4" A 2" Ø DURANTE LA EXCAVACION DE ZANJA PARA LA INSTALACION DE TUBERIA.

**0340** SONDEO PARA LA LOCALIZACION DE LINEAS DE ALCANTARILLADO PLUVIAL DE 8" A 15" Ø, HASTA UNA PROFUNDIDAD DE 0.00 A 4.00 MTS. EXCAVACION A MAQUINA Y A MANO.

DICTAMEN TÉCNICO

QUE FUNDAMENTA Y MOTIVA LA CELEBRACIÓN DEL CONVENIO ADICIONAL No.1 AL CONTRATO DE OBRA PÚBLICA BASADO EN PRECIOS UNITARIOS Y TIEMPO DETERMINADO NO. PROSANEAR-CESPM-2020-009-OP-LP

**0350** SONDEO PARA LA LOCALIZACION DE LINEAS DE ALCANTARILLADO SANITARIO DE 8" A 15" Ø, HASTA UNA PROFUNDIDAD DE 0.00 A 4.00 MTS. EXCAVACION A MAQUINA Y A MANO.

**0420** EXCAVACIÓN A MANO EN MATERIAL TIPO "A" EN SECO, INCLUYE: AFLOJE Y EXTRACCIÓN DEL MATERIAL, AMACICE O LIMPIEZA DE PLANTILLA Y TALUDES, REMOCIÓN, TRASPALEOS VERTICALES PARA SU EXTRACCIÓN Y CONSERVACIÓN DE LA EXCAVACIÓN HASTA LA INSTALACIÓN SATISFACTORIA DE LA TUBERÍA DE 0.00 A 2.00 MTS DE PROFUNDIDAD.

**0430** EXCAVACIÓN CON MAQUINA EN MATERIAL TIPO "A", EN SECO, DE 0.00 A 5.00 Mts. DE PROFUNDIDAD EN ZONA URBANA, INCLUYE: AFINE, CONSERVACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LA ZANJA HASTA LA CORRECTA COLOCACIÓN DE LA TUBERÍA.

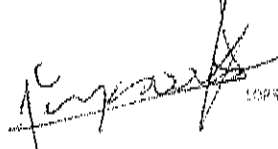
**0470** TRAZO, INSTALACION, NIVELACION, JUNTEO Y PRUEBA HIDROSTATICA DE TUBERIA P.V.C. HIDRAULICA, CLASE 100 (DR25) CIOD, SGUN ESPECIFICACION AWWA C-900. INCLUYE: BAJADA, MATERIALES Y EQUIPO PARA PRUEBA, ACARREO A UN KM Y MANIOBRAS LOCALES. DE 100 MM (4") DE DIAMETRO.

**0480** TRAZO, INSTALACION, NIVELACION, JUNTEO Y PRUEBA HIDROSTATICA DE TUBERIA P.V.C. HIDRAULICA, CLASE 100 (DR25) CIOD, SGUN ESPECIFICACION AWWA C-900. INCLUYE: BAJADA, MATERIALES Y EQUIPO PARA PRUEBA, ACARREO A UN KM Y MANIOBRAS LOCALES. DE 150 MM (6") DE DIAMETRO.

**0490** TRAZO, INSTALACION, NIVELACION, JUNTEO Y PRUEBA HIDROSTATICA DE TUBERIA P.V.C. HIDRAULICA, CLASE 100 (DR25) CIOD, SGUN ESPECIFICACION AWWA C-900. INCLUYE: BAJADA, MATERIALES Y EQUIPO PARA PRUEBA, ACARREO A UN KM Y MANIOBRAS LOCALES. DE 250 MM (10") DE DIAMETRO.

**0660** CONSTRUCCION DE POZO DE VISITA TIPO COMUN DE 1.20 MTS. DE DIAMETRO INTERIOR, CIMENTACION DE CONCRETO  $F'c=200$  KG/CM<sup>2</sup> CON IMPERMEABILIZANTE INTEGRAL HASTA 10 CMS SOBRE LOMO DE TUBERIA INFLUENTE, ARMADA CON MALLA ELECTROSOLDADA 6 X 6 CAL. 10, CON MUROS DE LADRILLO DE 7 X 14 X 28 CMS. CON FORMACION MONOLITICA DE MEDIA CAÑA DE CONCRETO, JUNTEADO CON MORTERO CEMENTO- ARENA PROPORCION 1:3, APLANADO INTERIOR Y EXTERIOR DE 2 CMS. DE ESPESOR CON MORTERO CEMENTO-ARENA PROPORCION 1:2 CON IMPERMEABILIZANTE INTEGRAL, DE ACUERDO ANEXO 8.8, DE LAS NORMAS TECNICAS PARA PROYECTOS DE ALCANTARILLA SANITARIO, INCLUYE: INSTALACION DE ADAPTADORES, PRUEBA DE HERMETICIDAD, EXCAVACION Y RELLENOS COMPACTADOS, ASI COMO MATERIALES Y MANO DE OBRA. (TODOS LOS CONCRETOS Y MORTEROS DEBERAN SER ELABORADOS CON CEMENTO TIPO II): DE 2.26 MTS HASTA 2.50 MTS DE PROFUNDIDAD.

**0670** CONSTRUCCION DE POZO DE VISITA TIPO COMUN DE 1.20 MTS. DE DIAMETRO INTERIOR, CIMENTACION DE CONCRETO  $F'c=200$  KG/CM<sup>2</sup> CON IMPERMEABILIZANTE INTEGRAL HASTA 10 CMS SOBRE LOMO DE TUBERIA INFLUENTE, ARMADA CON MALLA ELECTROSOLDADA 6 X 6 CAL. 10, CON MUROS DE LADRILLO DE 7 X 14 X 28 CMS. CON FORMACION MONOLITICA DE MEDIA CAÑA DE CONCRETO, JUNTEADO CON MORTERO CEMENTO- ARENA PROPORCION 1:3, APLANADO INTERIOR Y EXTERIOR DE 2 CMS. DE ESPESOR CON MORTERO CEMENTO-ARENA PROPORCION 1:2 CON IMPERMEABILIZANTE INTEGRAL, DE ACUERDO ANEXO 8.8, DE LAS NORMAS TECNICAS PARA PROYECTOS DE ALCANTARILLA SANITARIO, INCLUYE: INSTALACION DE



10/05/2020



UN Ingenieros e Ingenieros

### DICTAMEN TÉCNICO

QUE FUNDAMENTA Y MOTIVA LA CELEBRACIÓN DEL CONVENIO ADICIONAL No.1 AL CONTRATO DE OBRA PÚBLICA BASADO EN PRECIOS UNITARIOS Y TIEMPO DETERMINADO No. PROSANEAR-CESPM-2020-009-OP-LP

ADAPTADORES, PRUEBA DE HERMETICIDAD, EXCAVACION Y RELLENOS COMPACTADOS, ASI COMO MATERIALES Y MANO DE OBRA. (TODOS LOS CONCRETOS Y MORTEROS DEBERAN SER ELABORADOS CON CEMENTO TIPO II): DE 2.51 MTS HASTA 2.75 MTS DE PROFUNDIDAD.

**0690** CONSTRUCCION DE POZO DE VISITA TIPO CAJA DE CONCRETO REFORZADO F'C= 200 KG/CM2 COLADO MONOLITICO EN SITIO Y CHIMENEA DE LADRILLO DE 7 X 14 X 25 CM JUNTEADO Y APLANADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:3 ADICIONADO CON IMPERMEABILIZANTE INTEGRAL, (POZO TIPO RECTO), INCLUYE MATERIAL Y MANO DE OBRA DE 5.01 MTS HASTA 5.25 MTS DE PROFUNDIDAD.

**0700** DEMOLICION DE POZO DE VISITA; INCLUYE: EXCAVACION LATERAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EXTRACCION, ABUNDAMIENTO, CARGA Y ACARREO DE ESCOMBROS AL 1ER. KM. Y LIMPIEZA. PARA PROFUNDIDAD DE 2.01 A 3.0 MTS.

**0710** DEMOLICION DE POZO DE VISITA; INCLUYE: EXCAVACION LATERAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EXTRACCION, ABUNDAMIENTO, CARGA Y ACARREO DE ESCOMBROS AL 1ER. KM. Y LIMPIEZA. PARA PROFUNDIDAD DE 5.01 A 6.0 MTS.

**0740** PERFORACION Y ENTRONQUE A POZO DE VISITA EXISTENTE. INCLUYE: DEMOLICION, RESANE A BASE DE DADO DE CONCRETO F'C= 200 KG/CM2 CON ADITIVO ACELERANTE, INSTALACION DE ADAPTADOR PARA POZO DE VISITA, ACABADO PULIDO Y RETIRO DE ESCOMBRO FUERA DE LA OBRA. CON TUBERIA DE 200 MM (8") A 300 MM (12") DE DIAMETRO.

**0860** RELLENO ACOSTILLADO HASTA 30 cms. O REBASAR EL NIVEL FREÁTICO SOBRE EL LOMO DEL TUBO CON MATERIAL DE BANCO (SM) INCLUYE: CARGA Y ACARREOS LOCALES, MANO DE OBRA EN COLOCACIÓN, AFINE Y COMPACTADO CON EQUIPO MECÁNICO LIGERO AL 90% PROCTOR.

**0880** SUMINISTRO Y COLOCACION DE BANDA DE PVC INDICADORA CON LA LEYENDA "PRECAUCION LINEA DE AGUA POTABLE" DE COLOR AZUL.

**0900** REPOSICIÓN Y CONSTRUCCIÓN DE BASE HIDRÁULICA (20 cms.), COMPACTOS, CON MATERIAL PÉTREO T.M.A. 1 1/2" COMPACTADO AL 100% DE SU P.V.S.M., QUE CUMPLA CON LAS NORMAS DE LA S.C.T. INCLUYE: SUMINISTRO, CARGA Y ACARREO DE LOS MATERIALES UTILIZADOS, TENDIDO, INCORPORACIÓN DE HUMEDAD, MEZCLADO Y HOMOGENIZADO.

**0910** RIEGO DE IMPREGNACIÓN DE ASFALTO MC-70 EN PROPORCIÓN DE 1.5 Lts./m<sup>2</sup>, QUE CUMPLA CON LAS NORMAS DE LA S.C.T. INCLUYE: ADQUISICIÓN, CARGA Y ACARREO DEL MATERIAL AL LUGAR DE LA OBRA, BARRIDO, CALENTAMIENTO, BOMBEO Y APLICACIÓN.

**0920** RIEGO DE LIGA CON ASFALTO MC-800 EN PROPORCIÓN 0.5 Lts./m<sup>2</sup>, QUE CUMPLA CON LAS NORMAS DE LA S.C.T. INCLUYE: BARRIDO, SUMINISTRO, CALENTAMIENTO, BOMBEO Y COLOCACIÓN.

**0930** CONSTRUCCION DE PAVIMENTO DE CONCRETO ASFALTICO ELABORADO CON MATERIAL TRITURADO T.M.A. DE 3/4" Y CEMENTO ASFALTICO No. AR-8000 SEGUN NORMATIVIDAD DE S.C.T., INCLUYE: ADQUISICION, CARGA Y ACARREO DE LOS MATERIALES DE LA PLANTA A LA OBRA, ELABORACION DE LA MEZCLA ASFALTICA, TENDIDO, NIVELACION, AFINE Y COMPACTADO AL 100% PROCTOR. DE 7 CMS DE ESPESOR.





urbanismo e ingeniería

### DICTAMEN TÉCNICO

QUE FUNDAMENTA Y MOTIVA LA CELEBRACIÓN DEL CONVENIO ADICIONAL No.1 AL CONTRATO DE OBRA PÚBLICA BASADO EN PRECIOS UNITARIOS Y TIEMPO DETERMINADO No. PROSANEAR-CESPM-2020-009-OP-LP

**0940** CARGA Y ACARREO CON EQUIPO MECANICO DE MATERIAL DE DESPERDICIO PRODUCTO DE LA EXCAVACION EN PRIMER KILOMETRO, MEDIDO EN SECCION. INCLUYE ABUNDAMIENTO.

**0960** CARGA, ACARREO Y DESCARGA DEL MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACION A UN LUGAR CERCANO DE LA OBRA (UN RADIO DE 2 KM MAXIMO) DISPONIBLE PARA ALOJAR EL MATERIAL. INLUYE: EL REGRESO DEL MISMO PARA RELLENO, LA OBTENCION DE PERMISO DE LOTE ANTE PARTICULARES PREVIA AUTORIZACION DE RESIDENTE DE OBRA CESPM.

**0980** INSTALACION DE CLEAN UP PARA DESCARGA DOMICILIARIA HASTA EL LIMITE DE PROPIEDAD CON TUBERIA PVC SANITARIA SDR-35 DE 6" DE DIAMETRO, PROFUNDIDAD PROMEDIO 3.30 MTS Y LONGITUD PROMEDIO DE 4.50 MTS. INCLUYE: SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA DE 6", CODOS DE PVC DE 6"X45, YEE PVC DE 6"X6", REDUCCION DE BUSHING DE 6"X4", COPLE DE PVC ROSCADO EN UN EXTREMO Y LISO EN EL OTRO DE 6", TAPON REGISTRO DE 6", TUBERIA ABS DE 4", TAPON ABS DE 4", EXCAVACION CON MAQUINA, SONDEO DE LINEA DE AGUA POTABLE, AFINE DE PLANTILLA, RELLENO ACOSTILLADO HASTA 30 CM SOBRE LOMO DE TUBO CON MATERIAL DE BANCO (SM) AL 90% PROCTOR, RELLENO ACOSTILLADO HASTA 30 CM SOBRE LOMO DE TUBO CON MATERIAL (SM) AL 90% PROCTOR, RELLENO COMPACTADO MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACION AL 95% PROCTOR. REPOSICION DE BASE HIDRAULICA 20 CMS DE ESPESOR, RIEGO DE LIGA, CARPETA ASFALTICA DE 7 CM DE ESPESOR, GUARNICION Y BANQUETA DE 4.50 MTS DE LARGO Y 10 CMS DE ESPESOR.

**1000** INSTALACION DE CLEAN UP PARA DESCARGA DOMICILIARIA HASTA EL LIMITE DE PROPIEDAD CON TUBERIA PVC SANITARIA SDR-35 DE 6" DE DIAMETRO, PROFUNDIDAD PROMEDIO 1.70 MTS Y LONGITUD PROMEDIO DE 8.00 MTS. INCLUYE: SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA DE 6", CODOS DE PVC DE 6"X45, YEE PVC DE 6"X6", REDUCCION DE BUSHING DE 6"X4", COPLE DE PVC ROSCADO EN UN EXTREMO Y LISO EN EL OTRO DE 6", TAPON REGISTRO DE 6", TUBERIA ABS DE 4", TAPON ABS DE 4", EXCAVACION CON MAQUINA, SONDEO DE LINEA DE AGUA POTABLE, AFINE DE PLANTILLA, RELLENO ACOSTILLADO HASTA 30 CM SOBRE LOMO DE TUBO CON MATERIAL DE BANCO (SM) AL 90% PROCTOR, RELLENO ACOSTILLADO HASTA 30 CM SOBRE LOMO DE TUBO CON MATERIAL (SM) AL 90% PROCTOR, RELLENO COMPACTADO MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACION AL 95% PROCTOR. REPOSICION DE BASE HIDRAULICA 20 CMS DE ESPESOR, RIEGO DE LIGA, CARPETA ASFALTICA DE 7 CM DE ESPESOR, GUARNICION Y BANQUETA DE 3.00 MTS DE LARGO Y 10 CMS DE ESPESOR.

**1010** INSTALACION DE CLEAN UP PARA DESCARGA DOMICILIARIA HASTA EL LIMITE DE PROPIEDAD CON TUBERIA PVC SANITARIA SDR-35 DE 6" DE DIAMETRO, PROFUNDIDAD PROMEDIO 3.20 MTS Y LONGITUD PROMEDIO DE 10.00 MTS. INCLUYE: SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA DE 6", CODOS DE PVC DE 6"X45, YEE PVC DE 6"X6", REDUCCION DE BUSHING DE 6"X4", COPLE DE PVC ROSCADO EN UN EXTREMO Y LISO EN EL OTRO DE 6", TAPON REGISTRO DE 6", TUBERIA ABS DE 4", TAPON ABS DE 4", EXCAVACION CON MAQUINA, SONDEO DE LINEA DE AGUA POTABLE, AFINE DE PLANTILLA, RELLENO ACOSTILLADO HASTA 30 CM SOBRE LOMO DE TUBO CON MATERIAL DE BANCO (SM) AL 90% PROCTOR, RELLENO ACOSTILLADO HASTA 30 CM



urbanismo e ingeniería

### DICTAMEN TÉCNICO

QUE FUNDAMENTA Y MOTIVA LA CELEBRACIÓN DEL CONVENIO ADICIONAL No.1 AL CONTRATO DE OBRA PÚBLICA BASADO EN PRECIOS UNITARIOS Y TIEMPO DETERMINADO No. PROSANEAR-CESPM-2020-009-OP-LP

SOBRE LOMO DE TUBO CON MATERIAL (SM) AL 90% PROCTOR, RELLENO COMPACTADO MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACION AL 95% PROCTOR. REPOSICION DE BASE HIDRAULICA 20 CMS DE ESPESOR, RIEGO DE LIGA, CARPETA ASFALTICA DE 7 CM DE ESPESOR, GUARNICION Y BANQUETA DE 4.50 MTS DE LARGO Y 10 CMS DE ESPESOR.

**Total de monto de decrementos: \$ 1, 532,405.84 M.N. Sin incluir IVA**

### CONCEPTOS CON INCREMENTO:

#### Conceptos

**0230 RENTA POR SEMANA (24 HRS/DIA) DE SEÑALIZACION DIURNA Y NOCTURNA, PARA CANALIZACION DEL FLUJO VEHICULAR SOBRE LA VIALIDAD EXISTENTE, INCLUYE: EL PERSONAL NECESARIO PARA SU MANTENIMIENTO, INSTALACION SEGUN LO INDIQUE LA SUPERVISION, SUS MOVIMIENTOS A DONDE SE LES REQUIERA SU ADECUADO FUNCIONAMIENTO, SU CUIDADO Y SU RETIRO EN EL MOMENTO QUE SE INDIQUE. SEÑALAMIENTO LUMINOSO DE FLECHA SECUENCIAL DE 25 LUCES. (CANTIDAD MINIMA NECESARIA: 2 PIEZAS).**

**0240 RENTA POR SEMANA (24 HRS/DIA) DE SEÑALIZACION DIURNA Y NOCTURNA, PARA CANALIZACION DEL FLUJO VEHICULAR SOBRE LA VIALIDAD EXISTENTE, INCLUYE: EL PERSONAL NECESARIO PARA SU MANTENIMIENTO, INSTALACION SEGUN LO INDIQUE LA RESIDENTE, SUS MOVIMIENTOS A DONDE SE LES REQUIERA SU ADECUADO FUNCIONAMIENTO, SU CUIDADO Y SU RETIRO EN EL MOMENTO QUE SE INDIQUE. POSTE DE PLASTICO REFLEJANTE (DELINEADOR), CON BASE PARA PAVIMENTO DE 1.05 M DE ALTO.**

**0280 RENTA Y COLOCACION DE SEÑALIZACION DIURNA Y NOCTURNA DE PROTECCION DE OBRA DE 1.78 X 0.55 MTS SEGUN ESPECIFICACION DEL MANUAL DE DISP. PARA EL CONTROL DE TRANSITO EN CALLES Y CARRETERAS DE LA S.C.T. INCLUYE: BASE METALICA Y LAMINA DE ALUMINIO DE 0.08" DE ESP. TORN. ANTIBANDALICOS, MAT. Y M.O. CON LEYENDA "MAQUINAS TRABAJANDO A 200 MTS".**

**0290 RENTA Y COLOCACION DE SEÑALIZACION DIURNA Y NOCTURNA DE PROTECCION DE OBRA DE 1.78 X 0.55 MTS SEGUN ESPECIFICACION DEL MANUAL DE DISP. PARA EL CONTROL DE TRANSITO EN CALLES Y CARRETERAS DE LA S.C.T. INCLUYE: BASE METALICA Y LAMINA DE ALUMINIO DE 0.08" DE ESP. TORN. ANTIBANDALICOS, MAT. Y M.O. CON LEYENDA "MAQUINAS TRABAJANDO A 100 MTS".**

**0410 RUPTURA DE PAVIMENTO DE CONCRETO ASFALTICO CON EQUIPO MECANICO, INCLUYE: CARGA, ACARREO Y DESCARGA HASTA UNA DISTANCIA PROMEDIO DE 35 KM (ESPESOR HASTA 15 CMS).**

**0650 CONSTRUCCION DE POZO DE VISITA TIPO COMUN DE 1.20 MTS. DE DIAMETRO INTERIOR, CIMENTACION DE CONCRETO F'c= 200 KG/CM2 CON IMPERMEABILIZANTE INTEGRAL HASTA 10 CMS SOBRE LOMO DE TUBERIA INFLUENTE, ARMADA CON MALLA ELECTROSOLDADA 6 X 6 CAL. 10, CON MUROS DE LADRILLO DE 7 X 14 X 28 CMS. CON**



### DICTAMEN TÉCNICO

QUE FUNDAMENTA Y MOTIVA LA CELEBRACIÓN DEL CONVENIO ADICIONAL No.1 AL CONTRATO DE OBRA PÚBLICA BASADO EN PRECIOS UNITARIOS Y TIEMPO DETERMINADO No. PROSANEAR-CESPM-2020-009-OP-LP

FORMACION MONOLITICA DE MEDIA CAÑA DE CONCRETO, JUNTEADO CON MORTERO CEMENTO- ARENA PROPORCION 1:3, APLANADO INTERIOR Y EXTERIOR DE 2 CMS. DE ESPESOR CON MORTERO CEMENTO-ARENA PROPORCION 1:2 CON IMPERMEABILIZANTE INTEGRAL, DE ACUERDO ANEXO 8.8, DE LAS NORMAS TECNICAS PARA PROYECTOS DE ALCANTARILLA SANITARIO, INCLUYE: INSTALACION DE ADAPTADORES, PRUEBA DE HERMETICIDAD, EXCAVACION Y RELLENOS COMPACTADOS, ASI COMO MATERIALES Y MANO DE OBRA. (TODOS LOS CONCRETOS Y MORTEROS DEBERAN SER ELABORADOS CON CEMENTO TIPO II): DE 1.26 MTS HASTA 1.50 MTS DE PROFUNDIDAD.

**0680** CONSTRUCCION DE POZO DE VISITA TIPO ESPECIAL (SEGUN PLANO AS-8.12); DE 1.50 MTS DE DIAMETRO INTERIOR, CIMENTACION DE CONCRETO  $f'c = 200$  KG/CM<sup>2</sup> CON IMPERMEABILIZANTE INTEGRAL HASTA 10 CMS SOBRE LOMO DE TUBERIA INFLUENTE, ARMADA CON MALLA ELECTROSOLDADA 6 X 6 CAL. 10, CON FORMACION MONOLITICA DE MEDIA CAÑA, CON MUROS DE LADRILLO DE 7 X 14 X 28 CMS JUNTEADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA PROPORCION 1:3, APLANADO INTERIOR Y EXTERIOR DE 2 CMS DE ESPESOR CON MORTERO CEMENTO-ARENA PROPORCION 1:2 CON IMPERMEABILIZANTE INTEGRAL, INCLUYE: INSTALACION DE ADAPTADORES, PRUEBA DE HERMETICIDAD, EXCAVACION Y RELLENOS COMPACTADOS, ASI COMO MATERIALES Y MANO DE OBRA. (TODOS LOS CONCRETOS Y MORTEROS DEBERAN SER ELABORADOS CON CEMENTO TIPO II): DE 3.51 MTS HASTA 3.75 MTS DE PROFUNDIDAD.

**0850** RELLENO ACOSTILLADO DE TUBERÍA HASTA EL EJE MEDIO DEL DIÁMETRO EXTERIOR, APISONADA Y COMPACTADO AL 90% PROCTOR, INCLUYE: SUMINISTRO CON MATERIAL DE BANCO ( SM ) PUESTO EN OBRA, CARGA Y ACARREOS, MANO DE OBRA EN COLOCACIÓN.

**0950** ACARREO DE MATERIAL DE DESPERDICIO PRODUCTO DE LA EXCAVACION EN KILOMETROS SUBSECUENTES AL PRIMERO.

**0990** INSTALACION DE CLEAN UP PARA DESCARGA DOMICILIARIA HASTA EL LIMITE DE PROPIEDAD CON TUBERIA PVC SANITARIA SDR-35 DE 6" DE DIAMETRO, PROFUNDIDAD PROMEDIO 2.50 MTS Y LONGITUD PROMEDIO DE 7.50 MTS. INCLUYE: SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA DE 6", CODOS DE PVC DE 6"X45, YEE PVC DE 6"X6", REDUCCION DE BUSHING DE 6"X4", COPLER DE PVC ROSCADO EN UN EXTREMO Y LISO EN EL OTRO DE 6", TAPON REGISTRO DE 6", TUBERIA ABS DE 4", TAPON ABS DE 4", EXCAVACION CON MAQUINA, SONDEO DE LINEA DE AGUA POTABLE, AFINE DE PLANTILLA, RELLENO ACOSTILLADO HASTA 30 CM SOBRE LOMO DE TUBO CON MATERIAL DE BANCO (SM) AL 90% PROCTOR, RELLENO ACOSTILLADO HASTA 30 CM SOBRE LOMO DE TUBO CON MATERIAL (SM) AL 90% PROCTOR, RELLENO COMPACTADO MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACION AL 95% PROCTOR, REPOSICION DE BASE HIDRAULICA 20 CMS DE ESPESOR, RIEGO DE LIGA, CARPETA ASFALTICA DE 7 CM DE ESPESOR, GUARNICION Y BANQUETA DE 3.00 MTS DE LARGO Y 10 CMS DE ESPESOR.

**1020** INSTALACION DE CLEAN UP PARA DESCARGA DOMICILIARIA HASTA EL LIMITE DE PROPIEDAD CON TUBERIA PVC SANITARIA SDR-35 DE 6" DE DIAMETRO, PROFUNDIDAD PROMEDIO 3.50 MTS Y LONGITUD PROMEDIO DE 13.00 MTS. INCLUYE: SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA DE 6", CODOS DE PVC DE 6"X45, YEE PVC DE 6"X6", REDUCCION DE BUSHING DE 6"X4", COPLER DE PVC ROSCADO EN UN EXTREMO Y LISO



urbanismo e ingeniería

**DICTAMEN TÉCNICO**

**QUE FUNDAMENTA Y MOTIVA LA CELEBRACIÓN DEL CONVENIO ADICIONAL No.1 AL CONTRATO DE OBRA PÚBLICA BASADO EN PRECIOS UNITARIOS Y TIEMPO DETERMINADO No. PROSANEAR-CESPM-2020-009-OP-LP**

EN EL OTRO DE 6", TAPON REGISTRO DE 6", TUBERIA ABS DE 4", TAPON ABS DE 4", EXCAVACION CON MAQUINA, SONDEO DE LINEA DE AGUA POTABLE, AFINE DE PLANTILLA, RELLENO ACOSTILLADO HASTA 30 CM SOBRE LOMO DE TUBO CON MATERIAL DE BANCO (SM) AL 90% PROCTOR, RELLENO ACOSTILLADO HASTA 30 CM SOBRE LOMO DE TUBO CON MATERIAL (SM) AL 90% PROCTOR, RELLENO COMPACTADO MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACION AL 95% PROCTOR. REPOSICION DE BASE HIDRAULICA 20 CMS DE ESPESOR, RIEGO DE LIGA, CARPETA ASFALTICA DE 7 CM DE ESPESOR, GUARNICION Y BANQUETA DE 6.50 MTS DE LARGO Y 10 CMS DE ESPESOR.

**EX 05** SUMINISTRO E INSTALACION DE COPLE FLEXIBLE DFW DE 8" X 6" NDS, PARA DESCARGA DOMICILIARIA, INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA MENOR Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.

**Total de monto de incrementos: \$ 868,586.84 M.N. Sin incluir IVA**

**CONCEPTOS EXTRAORDINARIOS**

Conceptos

**EX 06** SUMINISTRO Y COLOCACION DE SILLETA DE PVC SDR-35 CON EMPAQUE DE 8X6" PARA DESCARGA SANITARIA INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.

**Total de monto de extraordinarios: \$ 123,202.58 M.N. Sin incluir IVA**

**Total de monto de decrementos: \$ 1'532,405.84 M.N. Sin incluir IVA**

**Total de monto de incrementos: \$ 868,586.84 M.N. Sin incluir IVA**

**Total de monto de extraordinarios: \$ 123,202.58 M.N. Sin incluir IVA**

**DIFERENCIA \$ 540,616.42 SIN INCLUIR IVA**

**RESOLUTIVOS:**

**PRIMERO.** - Se declara procedente la celebración del presente Convenio Adicional al contrato de referencia, por acontecimientos que han generado atraso a la obra.



urbanismo e ingeniería

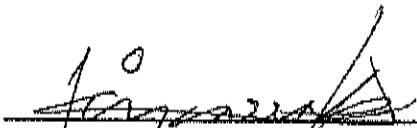
### DICTAMEN TÉCNICO

QUE FUNDAMENTA Y MOTIVA LA CELEBRACIÓN DEL CONVENIO ADICIONAL No.1 AL CONTRATO DE OBRA PÚBLICA BASADO EN PRECIOS UNITARIOS Y TIEMPO DETERMINADO No. PROSANEAR-CESPM-2020-009-OP-LP

**SEGUNDO.** - El periodo de ejecución del CONVENIO anterior vigente es de **139 días naturales**, con fecha de inicio de los trabajos el día **22 de enero de 2021** y fecha de término el día **09 de junio de 2021** Se amplía plazo en **30 días naturales** quedando de la siguiente manera: fecha de inicio de los trabajos el día **22 de enero de 2021** y fecha de término el día **09 de julio de 2021**.

**TERCERO.** - El monto contratado vigente es de \$ **8'536,769.13 M.N.** (Son Ocho millones quinientos treinta y seis mil setecientos sesenta y nueve pesos con 13/100 m.n.) sin incluir el impuesto al valor agregado, y decrementos por \$ 1'532,405.84, incrementos por \$ 868,586.84 y trabajos extraordinarios por un monto de \$123,202.58 quedando un monto total de \$ **7'996,152.71 M.N.** (siete millones novecientos noventa y seis mil ciento cincuenta y dos pesos con 71/100 moneda nacional), sin incluir el impuesto al valor agregado.

Leído el presente dictamen, lo firma para constancia quien lo formula:

  
ING. ANA KARINA VIZCARRA B.  
URIN, S.C.

C.c.p. Ing. Luis Mateo Andrade Espinoza- Jefe del departamento de control de obras-CESPM  
C.c.p. Ing. Carlos González Villareal- Jefe departamento de construcción- CESPM  
C.c.p. Ing. Víctor Antonio Valenzuela Martínez- Coordinador de supervisión- CESPM  
C.c.p. Ing. Fausto Darío González Chaidez- Residente de obra- CESPM  
C.c.p. Archivo



# FATPAD PROYECTOS S A DE CV

Mexicali Baja California A 06 De Junio De 2021

ING. MARTIN RODRIGUEZ MORENO  
JEFE DE DEPARTAMENTO DE OBRAS  
Presente.

AT'N ING. KARINA VIZCARRA  
JEFE DE SUPERVISION URIN

ASUNTO: SOLICITUD DE PRORROGA Y ELABORACION DE  
CONVENIO MODIFICATORIO POR TIEMPO.

POR MEDIO DE LA PRESENTE RECIBA UN CORDIAL SALUDO, A SU VEZ ME PERMITO SOLICITAR DE LA MANERA MAS ATENTA REALIZAR EL CONVENIO MODIFICATORIO EN TIEMPO NO. 2 EN RELACION AL CONTRATO NO. PROSANEAR-CESPM-2020-009-OP-LP REFERENTE A LA OBRA: REHABILITACION DE LINEAS DE ALCANTARILLADO DE CONCRETO EN CALLE DEL PEDREGAL ENTRE PASEO DEL AGUA Y PASEO DE SAN MARCOS, CALLE DEL RISCO ENTRE AV. DE LA LAGUNA Y OCOTLAN, CALLE PASEO DE SAN MARCOS ENTRE AV. OCOTLAN Y DE LAS NUBES, CALLE PASEO DE LO RUMOROSA ENTRE AV. DE LA LUZ Y CALZADA LAZARO CARDENAS, AV. DE LAS NUBES ENTRE CALLES DE LA CASCADO Y DE LO CAÑADA EN EL FRACCIONAMIENTO SON MARCOS, EL CUAL CONSISTE EN LO REPOSICION, SUMINISTRO E INSTALACION DE 2,091 METROS DE TUBERIA SANITARIA DE PVC, 8" Y 15" DE DIAMETRO Y CLASE SDR-35, INCLUYE LA CONSTRUCCION DE 209 DESCARGOS SANITARIAS.

SE HACE MENCION DE LOS ACONTECIMIENTOS QUE HAN GENERADO ATRAZO A LA OBRA POR LO CUAL SE SOLICITA 40 DIAS MAS EN TIEMPO PARA PODER CONCLUIR LA OBRA:

- 1.- PARA PODER HACER LOS CAMBIOS DE LA LINEA EN LAS CALLES COMO EL PASEO DE LA RUMOROSA Y AVENIDA DE LAS NUBES SE TUVIERON QUE HACER LOS TRABAJOS DE CAMBIO DE TUBERIA Y LA CONSTRUCCION DE LOS POZOS DE VISITA 62' 63 Y 64' DE ACUERDO A LAS ADECUACIONES DE PROYECTO. LOS TRABAJOS INICIARON EL DIA 07 DE MAYO DE 2021.
- 2.- CON FECHA 21 DE MAYO DE 2021 SE INICIARON TRABAJOS DE EXCAVACION PARA LA CONEXION DEL POZO 63 A CARCAMO Y SE ENCONTRO LA LINEA EXISTENTE DE CONCRETO CON FUGA EN LA UNION CAMPANA LA CUAL DERIVO EN EL AZOLVE DE LA ZANJA DE EXCAVACION POR LO QUE NO PERMITIO SU REPARACION Y SE TUVO QUE HACER EL BOMBEO DEL POZO 62 AL CARCAMO PARA QUE CONTINUARA EL FLUJO DE LA LINEA DE DRENAJE Y ASI PODER TRABAJAR EL CAMBIO DE LA TUBERIA, ESTE BOMBEO DILATO 9 DIAS POR LO SE RETRAZARON LOS TRABAJOS, CABE EMNSIONAR QUE EN EL LUGAR SE ENCONTRO MATERIAL LIMOSO EL CUAL ES INESTABLE Y SE TUVO QUE HACER UNA MAYOR EXCAVACION EN LO ANCHO PARA ASI EVITAR UN COLAPSO DE MATERIAL. POR LO CUAL SE OCACIONO UN ATRAZO DE 12 DIAS
- 3.- EN LAS CALLES PASEO DE LA RUMOROSA Y AV DE LAS NUBES EN LAS DESCARGAS SE HAN ENCONTRADO DIFERENTES VARIABLES QUE NO PERMITEN HACERLAS COMO ES LOS TIRANTES ALTOS Y LAS OBSTRUCCIONES QUE SE AN ENCONTRADO EN LAS CASAS COMO SON JARDINERAS, TOMAS DE AGUA ENCIMA DE LAS DESCARGAS Y POSTES DE LUMINARIAS LO CUAL GENERA UN ATRAZO EN LOS TRABAJOS. POR LO CUAL SE OCACIONO UN ATRAZO DE 10 DIAS.
- 4.- REPARACION DE TUBO DE AGUA POR COLAPSO JUNTO A POZO 27, POR LO CUAL SE OCACIONO UN ATRAZO DE 3 DIAS.




# FATPAD PROYECTOS S A DE C V

5.- TIRANTES ALTOS EN LOS POZOS 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 62, 63 DE LOS CUALES SE TUVO QUE HACER EL DESAZOLVE PARA PEDER CONTINUAR CON LOS TRABAJOS . POR LO CUAL SE OCACIONO UN ATRAZO DE 15 DIAS.

SIN MAS POR EL MOMENTO ME DESPIDO DE USTED AGRADECIENDO LA ATENCIÓN.

ATENTAMENTE

  
MARÍA DEL CARMEN HERNANDEZ NOTARIO  
ADMINISTRADORA UNICA  
FATPAD.PROYECTOS S.A. DE C.V.

C.C.P. ING. VICTOR A. VALENZUELA ORTEGA. COORDINADOR DE SUPERVISION DE LA CESPM  
C.C.P. ING. FAUSTO DARIO GONZALEZ CHAIDEZ. RESIDENTE DE OBRA DE LA CESPM  
C.C.P. LUIS MATEO ANDRADE ESPINOZA. JEFE DE OFICINA DE CONTROL DE OBRAS DE LA CESPM  
C.C.P. KARINA VIZCARRA. JEFE DE SUPERVISION EXTERNA  
C.C.P. JOSE VALDEZ FAJARDO. SUPERVISOR

COMISION ESTATAL DE SERVICIOS  
PUBLICOS DE MEXICALI  
**R** ECIBID **O**  
05 JUN 2021  
**R** ECIBID **O**  
SUBDIRECCION DE OBRAS



Área | Departamento de Obras  
Oficio | Oficina de Construcción  
Folio | DOCN-1972-21  
389257  
Lugar y fecha | Mexicali, B.C., a 08 de junio de 2021

Asunto: Respuesta a solicitud de Ampliación de plazo.


Lic. María del Carmen Hernández Notario  
Representante Legal de  
Fatpad Proyectos, S. A. de C.V.  
Calle Ensenada #405 entre Av Chihuahua y Av. San Felipe  
Colonia Crosthwaite C. P. 22710  
Rosarito Baja California

Con relación a la obra denominada "Rehabilitación de líneas de alcantarillado de concreto en Calle del Pedregal entre Paseo del Agua y Paseo de San Marcos, Calle del Risco entre Av. De La Laguna y Ocotlán, Calle Paseo de San Marcos entre Av. Ocotlán y De Las Nubes, Calle Paseo de La Rumorosa entre Av. De La Luz y Caizada Lázaro Cárdenas, Av. De Las Nubes entre Calles De La Cascada y De La Cañada en el Fraccionamiento San Marcos, el cual consiste en la reposición, suministro e instalación de 2,091 metros de tubería sanitaria de PVC, 8" y 15" de diámetro y Clase SDR-35, incluye la construcción de 209 descargas sanitarias.", al amparo del contrato No. PROSANEAR-CESPM-2020-009-OP-LP en respuesta a su escrito de fecha 06 de junio del presente año, donde nos solicita Ampliación al Plazo de ejecución de los trabajos, al respecto le informo que una vez analizada su solicitud este Organismo le otorga una ampliación al plazo pactado de 30 días naturales, por lo tanto la nueva fecha de inicio será el 22 de enero de 2021 y fecha de terminación el día 09 de julio de 2021 (Ciento sesenta y nueve días naturales).

Por lo anterior deberá entregar a la brevedad para su revisión las Tarjetas de Precios Unitarios de trabajos no contemplados en catálogo, así como el nuevo programa de ejecución de los trabajos a efecto de llevar a cabo el trámite del convenio respectivo.

Sin otro particular por el momento, le envío un saludo.

Atentamente

  
Ing. Martín Rodríguez Moreno  
Jefe de Obras de CESP



C.c.p.-  
Ing. Ana Karina Vizcarra Brambila.- Supervisión Externa URIN, S. C.  
Ing. Luis Mateo Andrade Espinosa.- Jefe del Depto. De Control de Obras  
Ing. Víctor Antonio Valenzuela Martínez, Coordinador de supervisión.  
Ing. Fausto Darío González Cháidez, Residente de obra.  
NRM/AVM/IDGCH

Edgar Gualto Romero  
Recibi Oficio en obra

8-Junio-2021

BAJA CALIFORNIA

GOBIERNO DEL ESTADO





# FATPAD PROYECTOS S.A. DE C.V.

Mexicali Baja California A 08 De Junio De 2021

ING. MARTIN RODRIGUEZ MORENO  
JEFE DE DEPARTAMENTO DE OBRAS  
Presente

ASUNTO: SOLICITUD DE PRECIOS EXTRAORDINARIOS

POR MEDIO DE LA PRESENTE RECIBA UN CORDIAL SALUDO, A SU VEZ ME PERMITO SOLICITAR DE LA MANERA MAS ATENTA LA REVISION Y AUTORIZACION DE LAS TARJETAS DE ANALISIS DE PRECIOS DE LOS CONCEPTOS EXTRAORDINARIOS EN RELACION AL CONTRATO NO. PROSANEAR-CESPM-2020-009-OP-LP REFERENTE A LA OBRA REHABILITACION DE LINEAS DE ALCANTARILLADO DE CONCRETO EN CALLE DEL PEDREGAL ENTRE PASEO DEL AGUA Y PASEO DE SAN MARCOS, CALLE DEL RISCO ENTRE AV. DE LA LACUNA Y OCOTLAN, CALLE PASEO DE SAN MARCOS ENTRE AV. OCOTLAN Y DE LAS NUBES, CALLE PASEO DE LO RUMOROSA ENTRE AV. DE LA LUZ Y CALZADA LAZARO CARDENAS, AV. DE LAS NUBES ENTRE CALLES DE LA CASCADO Y DE LO CANADA EN EL FRACCIONAMIENTO SON MARCOS, EL CUAL CONSISTE EN LO REPOSICION, SUMINISTRO E INSTALACION DE 2,091 METROS DE TUBERIA SANITARIA DE PVC 8" Y 15" DE DIAMETRO Y CLASE SDR-35, INCLUYE LA CONSTRUCCION DE 209 DESCARGOS SANITARIAS.

SIN MAS POR EL MOMENTO ME DESPIDO DE USTED AGRADECIENDO LA ATENCION

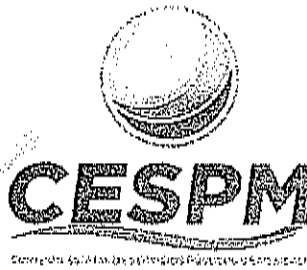
ATENTAMENTE

*Maria del Carmen Hernández*  
MARIA DEL CARMEN HERNANDEZ NOTARIO  
ADMINISTRADORA UNICA

FATPAD PROYECTOS S.A. DE C.V.

C.C.P. ING. VICTORIA VALENZUELA ORTEGA, COORDINADORA DE SUPERVISION DE LA CIESPM  
C.C.P. ING. FAUSTO DARIO GONZALEZ CHAVEZ, RESIDENTE DE OBRA DE LA CIESPM  
C.C.P. LUIS MATEO ANDRADE BERRIOZA, JEFE DE OFICINA DE CONTROL DE OBRAS DE LA CIESPM  
C.C.P. KARINA VICARRA, JEFE DE SUPERVISION EXTERNA  
C.C.P. JOSE VALDEZ FAJARDO, SUPERVISOR





Area: Subdirección de Obras  
 Depto. de Control de Obras  
 Oficio no. DDCO-2248/2021  
 Folio: 391123  
 Lugar y Fecha: Mexicali, B.C. a 09 de junio de 2021  
 Pagina: 1 de 1

C. María del Carmen Hernández Notario  
 FATPAD Proyectos S.A. de C.V.  
 Calle Enseñada No.405 entre Av. Chihuahua y Av. San Felipe  
 Colonia Crosthwaite C.P. 22710  
 Rosarito, B. C.

Asunto: Autorización de P.U.E.

Con relación a su escrito de fecha 08 de junio del año en curso, donde se solicita la autorización del análisis de precio unitario extraordinario, para el contrato No. **PROSANEAR-CESPM-2020-009-OP-LP** denominado: "Rehabilitación de líneas de alcantarillado sanitario de concreto en calle Del Pedregal entre Paseo del Agua y Paseo De San Marcos, Calle Del Risco entre Av. De la Laguna y Ocotlán, Calle Paseo de San Marcos entre Av. Ocotlán y De las Nubes, Calle Paseo de la Rumorosa entre Av. De La Luz y Calzada Lázaro Cárdenas, Av. De las Nubes entre Calles De la Cascada y De la Cañada en el Fraccionamiento San Marcos, el cual consiste en la reposición, suministro e instalación de 2,091 metros de tubería sanitaria de pvc, 8" y 15" de diámetro y clase SDR-35, incluye la construcción de 209 descargas sanitarias", al respecto le informo que se autoriza el precio por parte de esta subdirección, el cual se enlisto a continuación:

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT.	P.U.	TOTAL
1 EXT-06 Suministro y colocación de sifleta de PVC SDR-35 con empaque de 8x6" para descarga sanitaria incluye: mano de obra, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcta ejecución.	pza.	166.00	737.74	122,464.84

TOTAL M.N.	\$	122,464.84
------------	----	------------

Nota\*Estos precios no incluyen IVA

Sin más por el momento, me despido de Usted.

Atentamente

Ing. Martín Rodríguez Moreno  
 Jefe de Obras



Recibi oficio  
 09-06-21  
 Edgar Crosthwaite

C.c.p Ing. José Armando Fernández Samaniego.- Director General de CESPMP  
 Ing. Victor A. Valenzuela Martínez.-Coordinador de Supervisión del Depto. Construcción,  
 Ing. Luis Mateo Andrade Espinosa- Jefe del Departamento de Control de Obras.  
 MRM/LMAE/JRSG/bos\*\*

**BAJA CALIFORNIA**

GOBIERNO DEL ESTADO

COMISION ESTATAL DE SERVICIOS PUBLICOS DE MEXICALI  
SUBDIRECCION DE OBRAS

00/06/2021

CESPMI

CONVENIO: 3

TIPO DE CONVENIO: CONV. ADIC.

CATÁLOGO DE CONVENIO GENERAL

CONTRATISTA FATPAD PROYECTOS S.A. DE C.V.  
CONTRATO PROSANCAR-CESPM-2020-009-OP-1-P  
PERIODO DE EJECUCIÓN: DEL 22/01/2021 AL 09/07/2021

OBRA: REHABILITACION DE LINEAS DE ALICANTILLADO DE CONCRETO EN CALLE DEL PEDREGAL ENTRE PASEO DEL AGUA Y PASEO DE SAN MARCOS, CALLE DEL RISCO ENTRE AV. DE LA LAGUNA Y COCTILAN, CALLE PASEO DE SAN MARCOS ENTRE AV. COCTILAN Y DE LAS NUBES, CALLE PASEO DE LA RUMOROSA ENTRE AV. DE LA LUZ Y CALZADA LAZARO CARDENAS, AV. DE LAS NUBES ENTRE CALLE DE LA CANDA Y BOSQUE DE LA CIUDAD, CALLE DEL ARROYO ENTRE CALLE DEL ARROYO Y AV. CIHA, AV. DE LA LUZ ENTRE CALLES DE LA CASCADA Y DE LA CANDA EN EL FRACCIONAMIENTO SAN MARCOS, EL CUAL CONSISTE EN LA REPOSICION, SUMINISTRO E INSTALACION DE 2,031 METROS DE TUBERIA SANITARIA DE PVC, 6" Y 15" DE DIAMETRO Y CLASE SDR-35 INCLUYE LA CONSTRUCCION DE 259 DESCARGAS SANITARIAS.

No.	CONCEPTO/PARTIDA	UNIDAD	CANT. PROYECTO	CANT. ADICIONAL	CANT. REDUCC.	CANT. TOTAL	PRECIO		IMPORTE
							UNITARIO	TOTAL	
<b>SUMINISTROS</b>									
0010	SUMINISTRO DE TUBERIA P.V.C. SANITARIA CON COPE INTEGRAL (INCLuye ESPALMADO SDR-35 SEGUN ESPECIFICACION ASTM D-3034 CON LUBRICANTE PUESTA EN EL ALMACEN DE LA OBRA, INCLUYE ACARREOS Y MANIOBRAS LOCALES DE 200 MM (8") DE DIAMETRO	MIL	2,018.60	0.00	69.54	1,949.06	287.87	561,075.90	
							Subtotal Colonia:	7,996,152.71	
							Subtotal Partida:	1,143,896.11	
0020	SUMINISTRO DE TUBERIA P.V.C. SANITARIA CON COPE INTEGRAL (RACION ESPIGA-CAMPANA) SDR-35 SEGUN ESPECIFICACION ASTM D-3034 CON LUBRICANTE PUESTA EN EL ALMACEN DE LA OBRA, INCLUYE ACARREOS Y MANIOBRAS LOCALES DE 305 MM (12") DE DIAMETRO	MIL	81.00	0.00	0.00	81.00	1,539.50	124,618.50	
0030	SUMINISTRO DE MANIOBRAS P.V.C. SDR-35 SEGUN ESPECIFICACION ASTM D-3031 PUESTOS EN EL ALMACEN DE LA OBRA, INCLUYE ACARREOS Y MANIOBRAS DE 200 MM (8") DE DIAMETRO	PZA	84.00	0.00	0.00	84.00	888.70	57,850.80	
0040	SUMINISTRO DE ADAPTADORES P.V.C. SDR-35 SEGUN ESPECIFICACION ASTM D-3031 PUESTOS EN EL ALMACEN DE LA OBRA, INCLUYE ACARREOS Y MANIOBRAS DE 305 MM (12") DE DIAMETRO	PZA	6.00	0.00	0.00	6.00	2,571.87	15,430.02	
0050	SUMINISTRO DE BIRICAL Y TAPA DE FOFOTE DE ACUERDO A NORMATIVA Y ASÍ COMO PUESTO EN EL ALMACEN DE LA OBRA, INCLUYE ACARREOS Y MANIOBRAS DE 500 MM (20") DE DIAMETRO	PZA	14.00	0.00	0.00	14.00	3,202.85	44,839.90	
0060	SUMINISTRO DE BOMBAS Y TAPOTE FOFOTE DE ACUERDO A NORMATIVA Y ASÍ COMO PUESTO EN EL ALMACEN DE LA OBRA, INCLUYE ACARREOS Y MANIOBRAS DE 305 MM (12") DE DIAMETRO	PZA	6.00	0.00	0.00	6.00	5,072.21	30,427.26	
0070	SUMINISTRO DE TUBERIA P.V.C. HIDRAULICA, CLASE 165 (DR15) ODD, SEGUN ESPECIFICACION ASTM D-3034 INCLUYE BOMBAS, MATERIALES Y EQUIPO PARA PRUEBA, ACARREO A UN KM Y MANIOBRAS LOCALES DE 100 MM (4") DE DIAMETRO	MIL	162.50	0.00	0.00	162.50	136.91	22,247.88	
0080	SUMINISTRO DE TUBERIA P.V.C. HIDRAULICA, CLASE 165 (DR15) ODD, SEGUN ESPECIFICACION ASTM D-3034 INCLUYE BOMBAS, MATERIALES Y EQUIPO PARA PRUEBA, ACARREO A UN KM Y MANIOBRAS LOCALES DE 100 MM (4") DE DIAMETRO	MIL	23.50	0.00	0.00	23.50	280.14	7,143.57	
0090	SUMINISTRO DE TUBERIA P.V.C. HIDRAULICA, CLASE 165 (DR15) ODD, SEGUN ESPECIFICACION ASTM D-3034 INCLUYE BOMBAS, MATERIALES Y EQUIPO PARA PRUEBA, ACARREO A UN KM Y MANIOBRAS LOCALES DE 225 MM (9") DE DIAMETRO	MIL	3.00	0.00	0.00	3.00	950.00	2,850.00	
0100	SUMINISTRO DE TUBERIA P.V.C. HIDRAULICA, CLASE 165 (DR15) ODD, SEGUN ESPECIFICACION ASTM D-3034 INCLUYE BOMBAS, MATERIALES Y EQUIPO PARA PRUEBA, ACARREO A UN KM Y MANIOBRAS LOCALES DE 225 MM (9") DE DIAMETRO	PZA	31.00	0.00	0.00	31.00	5,441.85	168,697.35	
0110	SUMINISTRO DE LINEA DE TRANSMISION DE BANDO ABOLIDA (ESTILO XDR) O SIMILAR DE 12.5 MM (1/2") DE DIAMETRO, DE HIERRO DUCTIL, ABRA AB06 CON RECURRIMIENTO EPÓXICO DE 12 M.S. BASES DE 7 COMO MINIMO, TORNELERÍA DE ACERO INOXIDABLE TIPO 304	PZA	4.00	0.00	0.00	4.00	7,434.36	29,737.44	
0120	SUMINISTRO DE CABLE DE TRANSMISION DE BANDO ABOLIDA (ESTILO XDR) O SIMILAR DE 34.5 MM (1 1/4") DE DIAMETRO, DE HIERRO DUCTIL, ABRA AB06 CON RECURRIMIENTO EPÓXICO DE 12 M.S. BASES DE 7 COMO MINIMO, TORNELERÍA DE ACERO INOXIDABLE TIPO 304	PZA	2.00	0.00	0.00	2.00	12,017.76	24,035.52	

COMISION ESTATAL DE SERVICIOS PUBLICOS DE MEXICALTI  
SUBDIRECCION DE OBRAS

09/06/2021

CESPM

CONVENIO: 3

TIPO DE CONVENIO: CONV. ADIC.

CATÁLOGO DE CONVENIO GENERAL

CONTRATISTA: PATRO PROYECTOS S.A. DE C.V.

CONTRATO: PROSANEAR-CESPM-2020-009-OP-LP

PERIODO DE EJECUCION DEL 22/01/2021 AL 09/07/2021

OBRA: RESEÑALACION DE LINEAS DE ALCAANTARRILADO DE CONCRETO EN CALLE DEL PEDREGAL ENTRE PASEO DEL AGUA Y PASEO DE SAN MARCOS, CALLE DEL RISCO ENTRE AV DE LA LAGUNA Y OCOCLAN, CALLE PASEO DE SAN MARCOS ENTRE AV OCOCLAN Y DE LAS NUBES, CALLE PASEO DE LA RUMOROSA ENTRE AV DE LA LUZ Y CALZADA LAZARO CARDENAS, AV DE LAS NUBES ENTRE CALLE DE LA CAÑADA Y BOSQUE DE LA CIUDAD, CALLE DEL ARROYO ENTRE CALLE DEL ARROYO Y AV. ORSA, AV DE LA LUZ ENTRE CALLES DE LA CASCADA Y DE LA CAÑADERA Y EL FRACCIONAMIENTO SAN MARCOS, EL CUAL CONSISTE EN LA REPOSICION, SUMINISTRO E INSTALACION DE 2.091 METROS DE TUBERIA SANITARIA DE PVC, 8" Y 10" DE DIAMETRO Y CLASE SDR-35, INCLUYE LA CONSTRUCCION DE 209 DESCARGAS SANITARIAS.

No.	CONCEPTO/PARTIDA	UNIDAD	CANT. PROYECTO	CANT. ADICIONAL	CANT. REDUCC.	CANT. TOTAL	PRECIO UNITARIO	IMPORTE	
									PRECIO UNITARIO
<b>SUMINISTROS</b>									
0103	SUMINISTRO DE TEE DE PVC HIDRAULICO DE 4"X4" SEGUN ESPECIFICACION AWMA C-907, CLASE 150 DR-18, INCLUYE TORNELLETA, ACORREOS Y MANOBRAS LOCALES	PZA	2.00	0.00	0.00	2.00	1,654.83	3,309.66	
							Subtotal Colonia:	7,996,162.71	
							Subtotal Partida:	7,443,866.11	
0106	SUMINISTRO DE TEE DE PVC HIDRAULICO DE 6"X6" SEGUN ESPECIFICACION AWMA C-907, CLASE 150 DR-18, INCLUYE TORNELLETA, ACORREOS Y MANOBRAS LOCALES	PZA	1.00	0.00	0.00	1.00	3,601.05	3,601.05	
0109	SUMINISTRO DE TEE DE PVC HIDRAULICO DE 8"X8" SEGUN ESPECIFICACION AWMA C-907, CLASE 150 DR-18, INCLUYE TORNELLETA, ACORREOS Y MANOBRAS LOCALES	PZA	1.00	0.00	0.00	1.00	3,701.00	3,701.00	
0108	SUMINISTRO DE REGUION DE PVC DE 90X90" SEGUN ESPECIFICACION AWMA C-907, CLASE 150 DR-18, INCLUYE TORNELLETA, ACORREOS Y MANOBRAS LOCALES	PZA	2.00	0.00	0.00	2.00	2,523.23	5,046.46	
0113	SUMINISTRO DE VALVULA DE SECCIONAMIENTO TIPO COMPUERTA VASTAGO FUD CON OPERADOR DE CARGO DE 2"X2" XGA BRILLO NO. CAT A-2500-35 O SIMILAR CON EXTREMOS PARA SUP ON ESPECIFICACION AWMA C-509 DE 4" DE DIAMETRO	PZA	3.00	0.00	0.00	3.00	6,180.00	18,540.00	
0108	SUMINISTRO DE VALVULA DE SECCIONAMIENTO TIPO COMPUERTA VASTAGO FUD CON OPERADOR DE CARGO DE 2"X2" XGA BRILLO NO. CAT A-2500-35 O SIMILAR CON EXTREMOS PARA SUP ON ESPECIFICACION AWMA C-509 DE 6" DE DIAMETRO	PZA	1.00	0.00	0.00	1.00	11,498.96	11,498.96	
0109	SUMINISTRO DE CODO DE PVC DE 4"X4" SEGUN ESPECIFICACION AWMA C-907, CLASE 150 DR-18, INCLUYE TORNELLETA, ACORREOS Y MANOBRAS LOCALES	PZA	1.00	0.00	0.00	1.00	1,201.32	1,201.32	
0107	SUMINISTRO DE CODO DE PVC DE 6"X6" SEGUN ESPECIFICACION AWMA C-907, CLASE 150 DR-18, INCLUYE TORNELLETA, ACORREOS Y MANOBRAS LOCALES	PZA	1.00	0.00	0.00	1.00	2,139.35	2,139.35	
0109	SUMINISTRO DE CODO DE PVC DE 4"X4" SEGUN ESPECIFICACION AWMA C-907, CLASE 150 DR-18, INCLUYE TORNELLETA, ACORREOS Y MANOBRAS LOCALES	PZA	4.00	0.00	0.00	4.00	1,179.46	4,717.84	
0106	SUMINISTRO DE CODO DE PVC DE 6"X6" SEGUN ESPECIFICACION AWMA C-907, CLASE 150 DR-18, INCLUYE TORNELLETA, ACORREOS Y MANOBRAS LOCALES	PZA	1.00	0.00	0.00	1.00	1,155.43	1,155.43	
<b>SEÑALAMIENTOS</b>									
0209	SEÑAL POR SEMAFORO PRESENCIA DE SEMAFORO EN CALLE DEL PEDREGAL ENTRE PASEO DEL AGUA Y PASEO DE SAN MARCOS, CALLE DEL RISCO ENTRE AV DE LA LAGUNA Y OCOCLAN, CALLE PASEO DE SAN MARCOS ENTRE AV OCOCLAN Y DE LAS NUBES, CALLE PASEO DE LA RUMOROSA ENTRE AV DE LA LUZ Y CALZADA LAZARO CARDENAS, AV DE LAS NUBES ENTRE CALLE DE LA CAÑADA Y BOSQUE DE LA CIUDAD, CALLE DEL ARROYO ENTRE CALLE DEL ARROYO Y AV. ORSA, AV DE LA LUZ ENTRE CALLES DE LA CASCADA Y DE LA CAÑADERA Y EL FRACCIONAMIENTO SAN MARCOS, EL CUAL CONSISTE EN LA REPOSICION, SUMINISTRO E INSTALACION DE 2.091 METROS DE TUBERIA SANITARIA DE PVC, 8" Y 10" DE DIAMETRO Y CLASE SDR-35, INCLUYE LA CONSTRUCCION DE 209 DESCARGAS SANITARIAS.	PZA/SEM	14.00	15.00	0.00	29.00	4,838.35	140,341.15	
							Subtotal Partida:	232,954.32	

COMISION ESTATAL DE SERVICIOS PUBLICOS DE MEXICALI  
SUBDIRECCION DE OBRAS

09/06/2021

CESPM

CONVENIO: 3

TIPO DE CONVENIO: CONV. ADIC.

CATALOGO DE CONVENIO GENERAL

CONTRATISTA: PATRÓN PROYECTOS S.A. DE C.V.  
CONTRATO: PROSANEAR-CESPM-2020-009-OP-1P

PERIODO DE EJECUCIÓN: DEL 22/07/2021 AL 09/07/2021

OBRA: REHABILITACION DE LINEAS DE ALcantarillado DE CONCRETO EN CALLE DEL PEDREGAL ENTRE PASEO DEL AGUA Y PASEO DE SAN MARCOS, CALLE DEL RISCO ENTRE AV. DE LA LAGUNA Y COCTILAN, CALLE PASEO DE SAN MARCOS ENTRE AV. COCTILAN Y DE LAS NUBES, CALLE PASEO DE LA RUGOSA ENTRE AV. DE LA LIZ Y CALZADA LAZARO CARDENAS, AV. DE LAS NUBES ENTRE CALLE DE LA CAMBIA Y BOSQUE DE LA CIUDAD, CALLE DEL ARROYO ENTRE CALLE DEL ARROYO Y AV. CHKA, AV. DE LA LIZ ENTRE CALLES DE LA CASCADA Y DE LA CASCADA EN EL FRACCIONAMIENTO SAN MARCOS, EL CUAL CONSISTE EN LA REPOSICION, SUMINISTRO E INSTALACION DE 2,051 METROS DE TUBERIA SANITARIA DE PVC. B' Y 15' DE DIAMETRO Y CLASE SPM-35, INCLUYE LA CONSTRUCCION DE 209 DESCARGAS SANITARIAS.

No.	CONCEPTO/PARTIDA	UNIDAD	CANT. PROYECTO	CANT. ADICIONAL	CANT. REDUCC.	CANT. TOTAL	PRECIO UNITARIO	IMPORTE
Subtotal Colonia:							7,996,152.71	
Subtotal Partida:							232,354.32	
0170	RENTA POR SERVIDOR DE SEÑALIZACION DIURNA Y NOCTURNA PARA CARRETERAS DEL TIPO VEHICULAR SOBRE LA VIALIDAD EXISTENTE. INCLUYE EL PERSONAL NECESARIO PARA SU MANTENIMIENTO, INSTALACION SEGUN LO INDIQUE LA SUPERVISOR, SUS MOVIMIENTOS A DONDE SE LES REQUIERA SU ADECUADO FUNCIONAMIENTO, SU CUESTO Y PASAJERO DE 1.55 M DE ALTO	PZ/SEM	522.00	19.00	0.00	539.00	55.03	29,661.37
0170	RENTA Y COLGACION DE SEÑALIZACION DIURNA Y NOCTURNA DE PROTECCION DE OBRA DE 1.78 X 0.55 MTS SEGUN ESPECIFICACION DEL MANUAL DE DISP. PARA EL CONTROL DE TRAFICO EN CALLES Y CARRETERAS DE LA S.C.T. INCLUYE EL PERSONAL NECESARIO PARA SU MANTENIMIENTO, INSTALACION SEGUN LO INDIQUE EL PRESIDENTE, SUS MOVIMIENTOS A DONDE SE LES REQUIERA, SU ADECUADO FUNCIONAMIENTO, SU CUESTO Y SU RETIRO EN EL MOMENTO QUE SE INDIQUE, BASE METALICA Y LAMINA DE ALUMINIO DE 2.08' DE ESP. TORN. ANTI-BANDAJADOS, MAT. Y M.O. CON LETRERA "PRECAUCION".	PZ/SEM	36.00	0.00	35.00	0.00	685.50	0.00
0270	RENTA Y COLGACION DE SEÑALIZACION DIURNA Y NOCTURNA DE PROTECCION DE OBRA DE 1.78 X 0.55 MTS SEGUN ESPECIFICACION DEL MANUAL DE DISP. PARA EL CONTROL DE TRAFICO EN CALLES Y CARRETERAS DE LA S.C.T. INCLUYE EL PERSONAL NECESARIO PARA SU MANTENIMIENTO, INSTALACION SEGUN LO INDIQUE EL PRESIDENTE, SUS MOVIMIENTOS A DONDE SE LES REQUIERA, SU ADECUADO FUNCIONAMIENTO, SU CUESTO Y SU RETIRO EN EL MOMENTO QUE SE INDIQUE, BASE METALICA Y LAMINA DE ALUMINIO DE 2.08' DE ESP. TORN. ANTI-BANDAJADOS, MAT. Y M.O. CON LETRERA "PRECAUCION".	PZ/SEM	35.00	0.00	0.00	35.00	685.50	23,992.50
0270	RENTA Y COLGACION DE SEÑALIZACION DIURNA Y NOCTURNA DE PROTECCION DE OBRA DE 1.78 X 0.55 MTS SEGUN ESPECIFICACION DEL MANUAL DE DISP. PARA EL CONTROL DE TRAFICO EN CALLES Y CARRETERAS DE LA S.C.T. INCLUYE EL PERSONAL NECESARIO PARA SU MANTENIMIENTO, INSTALACION SEGUN LO INDIQUE EL PRESIDENTE, SUS MOVIMIENTOS A DONDE SE LES REQUIERA, SU ADECUADO FUNCIONAMIENTO, SU CUESTO Y SU RETIRO EN EL MOMENTO QUE SE INDIQUE, BASE METALICA Y LAMINA DE ALUMINIO DE 2.08' DE ESP. TORN. ANTI-BANDAJADOS, MAT. Y M.O. CON LETRERA "PRECAUCION".	PZ/SEM	36.00	0.00	0.00	36.00	685.30	23,992.50
0280	RENTA Y COLGACION DE SEÑALIZACION DIURNA Y NOCTURNA DE PROTECCION DE OBRA DE 1.78 X 0.55 MTS SEGUN ESPECIFICACION DEL MANUAL DE DISP. PARA EL CONTROL DE TRAFICO EN CALLES Y CARRETERAS DE LA S.C.T. INCLUYE EL PERSONAL NECESARIO PARA SU MANTENIMIENTO, INSTALACION SEGUN LO INDIQUE EL PRESIDENTE, SUS MOVIMIENTOS A DONDE SE LES REQUIERA, SU ADECUADO FUNCIONAMIENTO, SU CUESTO Y SU RETIRO EN EL MOMENTO QUE SE INDIQUE, BASE METALICA Y LAMINA DE ALUMINIO DE 2.08' DE ESP. TORN. ANTI-BANDAJADOS, MAT. Y M.O. CON LETRERA "PRECAUCION".	PZ/SEM	4.00	1.00	0.00	5.00	685.50	3,427.50
0280	RENTA Y COLGACION DE SEÑALIZACION DIURNA Y NOCTURNA DE PROTECCION DE OBRA DE 1.78 X 0.55 MTS SEGUN ESPECIFICACION DEL MANUAL DE DISP. PARA EL CONTROL DE TRAFICO EN CALLES Y CARRETERAS DE LA S.C.T. INCLUYE EL PERSONAL NECESARIO PARA SU MANTENIMIENTO, INSTALACION SEGUN LO INDIQUE EL PRESIDENTE, SUS MOVIMIENTOS A DONDE SE LES REQUIERA, SU ADECUADO FUNCIONAMIENTO, SU CUESTO Y SU RETIRO EN EL MOMENTO QUE SE INDIQUE, BASE METALICA Y LAMINA DE ALUMINIO DE 2.08' DE ESP. TORN. ANTI-BANDAJADOS, MAT. Y M.O. CON LETRERA "PRECAUCION".	PZ/SEM	4.00	1.00	0.00	5.00	685.50	3,427.50
0290	RENTA Y COLGACION DE SEÑALIZACION DIURNA Y NOCTURNA DE PROTECCION DE OBRA DE 1.78 X 0.55 MTS SEGUN ESPECIFICACION DEL MANUAL DE DISP. PARA EL CONTROL DE TRAFICO EN CALLES Y CARRETERAS DE LA S.C.T. INCLUYE EL PERSONAL NECESARIO PARA SU MANTENIMIENTO, INSTALACION SEGUN LO INDIQUE EL PRESIDENTE, SUS MOVIMIENTOS A DONDE SE LES REQUIERA, SU ADECUADO FUNCIONAMIENTO, SU CUESTO Y SU RETIRO EN EL MOMENTO QUE SE INDIQUE, BASE METALICA Y LAMINA DE ALUMINIO DE 2.08' DE ESP. TORN. ANTI-BANDAJADOS, MAT. Y M.O. CON LETRERA "PRECAUCION".	ML/SEM	2,400.00	0.00	0.00	2,400.00	3.38	8,112.00
Subtotal Partida:							773,769.24	
Subtotal Preliminares:							378.15	9,075.60

*[Handwritten Signature]*



COMISION ESTATAL DE SERVICIOS PUBLICOS DE MEXICALI  
SUBDIRECCION DE OBRAS

09/06/2021

CESPM

CONVENIO: 3

TIPO DE CONVENIO: CONV. ADIC.

CATALOGO DE CONVENIO GENERAL

CONTRATISTA: FATPAD PROYECTOS S.A. DE C.V.  
CONTRATO: PROSANEAR-CESPM-2020-089-OP-LP  
PERIODO DE EJECUCION: DEL 22/03/2021 AL 09/07/2021

OBRA: REHABILITACION DE LINEAS DE ALCANTARILLADO DE CONCRETO EN CALLE DEL PEDREGAL ENTRE PASEO DEL AGUA Y PASEO DE SAN MARCOS, CALLE DEL RISCO ENTRE AV. DE LA LAGUNA Y COCTLAN, CALLE PASEO DE SAN MARCOS ENTRE AV. COCTLAN Y DE LAS NIÑAS, CALLE PASEO DE LA REMOTOSA ENTRE AV. DE LA LUZ Y CALZADA LAZARO CARDENAS, AV. DE LAS NIÑAS ENTRE CALLE DE LA CAÑADA Y BOSQUE DE LA CIUDAD, CALLE DEL ARROYO ENTRE CALLE DEL ARROYO Y AV. CIHA, AV. DE LA LUZ ENTRE CALLES DE LA CASCAJAL Y DE LA CAÑADA EN EL FRACCIONAMIENTO SAN MARCOS EL CUAL CONSISTE EN LA REPOSICION, SUMINISTRO E INSTALACION DE 2.091 METROS DE TUBERIA SANITARIA DE PVC 8" Y 15" DE DIAMETRO Y CLASE SDR 35. INCLUYE LA CONSTRUCCION DE 205 DESCARGAS SANITARIAS.

No.	CONCEPTO/PARTIDA	UNIDAD	CANT. PROYECTO	CANT. ADICIONAL	CANT. REDUCC.	CANT. TOTAL	PRECIO UNITARIO	IMPORTE
<b>PRELIMINARES</b>								
0293	SONDOS PARA LOCALIZACION DE DESCARGA DE ALCANTARILLADO PLUMBA DE 8" Y 15" DE DIAMETRO, DURANTE LA EXCAVACION DE ZANJA PARA LA INSTALACION DE TUBERIA	PZA	44.00	0.00	32.00	12.00	169.51	2,034.12
							Subtotal Colonia:	7,996,182.71
							Subtotal Partida	775,759.25
0376	SONDOS MECANICO Y MANEJO DE TOMA DE MUESTRAS DE 3M A 2.0 DURANTE LA EXCAVACION DE ZANJA PARA LA INSTALACION DE TUBERIA	PZA	112.00	0.00	67.00	45.00	169.51	7,627.95
0340	SOMBRERO PARA LA LOCALIZACION DE LINEAS DE ALCANTARILLADO PLUMBA DE 8" A 15" O HASTA UNA PROFUNDIDAD DE 8M A 4.50 MTS. EXCAVACION A MANEJO Y A MANO	PZA	15.00	0.00	15.00	0.00	1,022.40	0.00
0350	SONDOS PARA LA LOCALIZACION DE LINEAS DE ALCANTARILLADO SANITARIO DE 8" A 15" O HASTA UNA PROFUNDIDAD DE 6 M A 4.50 MTS. EXCAVACION A MANEJO Y A MANO	PZA	16.00	0.00	10.00	5.00	1,022.40	5,112.00
0393	BARROJO DE PUNTA CON BOUSA AUTOCORRIENTE PROVISORIO DEL CONTRATISTA. INCLUYE LINEA DE DESCARGA, OPERACION Y MANTENIMIENTO 100 MTS (M) DE DIAMETRO	HR	200.00	0.00	0.00	200.00	197.74	39,548.00
0470	REPTURA DE CURBADEROS DE CONCRETO POR MEDIO MECANICOS Y/O MANUALES. INCLUYE CARGA, ACARRIO DEL MATERIAL DE DESPERDICIO EN PRIMER KILOMETRO	M3	31.50	0.00	0.00	31.50	1,010.16	31,820.06
0480	CONSTRUCCION DE SUPERFICIE DE CONCRETO SIMPLE F 6-200 KG/CM2 TPO 1. INCLUYE CELOTEX DE 10" EN LUNA DE ENTRENADO, CURBADO, COLACION DE CONCRETO HECHO EN OBRA CON REVOQUE PARA LABRADO, DESMOLDADO, CURADO, MATERIAS, MANO DE OBRA Y EQUIPO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION DE 92 LTAL.	ML	120.00	0.00	0.00	120.00	370.98	44,517.60
0488	CONSTRUCCION DE GUARNIZION DE CONCRETO SIMPLE F 6-200 KG/CM2 TPO 1. INCLUYE CELOTEX DE 10" EN LUNA DE ENTRENADO, CURBADO, COLACION DE CONCRETO HECHO EN OBRA CON REVOQUE PARA LABRADO, DESMOLDADO, CURADO, MATERIALES, MANO DE OBRA Y EQUIPO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION DE 70 : TPA.	ML	35.00	0.00	0.00	35.00	281.03	9,838.05
0493	RESALADO POR SUPERFICIE DE CARPETA ASFALTICA DE HASTA 15 CMS DE ESPESOR, CON CORTADORA DE DISCO. INCLUYE: SUPLEN Y BARRIDO DE OBRA	MIL	5,511.00	0.00	0.00	5,511.00	29.22	161,031.42
0410	REPTURA DE PAVIMENTO DE CONCRETO ASFALTADO CON EQUIPO MECANICO. INCLUYE: CARGA, ACARRIO Y DESCARGA. HASTA UNA DISTANCIA PROYECTO DE 35 MTS (ESPESOR HASTA 15 CMS)	M3	331.00	85.65	0.00	416.65	1,111.62	463,166.47
							Subtotal Partida:	468,954.83
0476	EXCAVACION A MANO EN MATERIA TERROSA EN SECO INCLUYE AFLORADO Y EXCAVACION DEL MATERIAL, ANADICION DE BARRERAS DE PUNTEO Y VALDES, REMOCION DE TRASPALLOS VERTICALES PARA SU EXTRACCION Y CONSERVACION DE LA EXCAVACION HASTA LA INSTALACION SATISFACITORIA DE LA TUBERIA DE 6.00 A 2.00 MTS DE PROFUNDIDAD	M3	20.00	0.00	20.00	0.00	217.66	0.00

*Carroll*

COMISION ESTATAL DE SERVICIOS PUBLICOS DE MEXICALI  
SUBDIRECCION DE OBRAS

09/06/2021

CESPM

CATÁLOGO DE CONVENIO GENERAL

CONVENIO: 3

TIPO DE CONVENIO: CONV. ADIC.

CONTRATISTA FATPAD PROYECTOS S.A. DE C.V.

CONTRATO: PROSANEAR-CESPM-2020-009-OP-LP

PERIODO DE EJECUCIÓN: DEL 22/01/2021 AL 09/07/2021

OBRA: REHABILITACION DE LINEAS DE ALcantarillado de CONCRETO EN CALLE DEL PEDREGAL ENTRE PASEO DEL AGUA Y PASEO DE SAN MARCOS, CALLE DEL RISCO ENTRE AV DE LA LAGUNA Y DCOPLAN, CALLE PASEO DE SAN MARCOS ENTRE AV OCCOTLAN Y DE LAS NUBES, CALLE PASEO DE LA RIMOROSA ENTRE AV DE LA LUZ Y CALZADA LAZARO CARDENAS, AV DE LAS NUBES ENTRE CALLE DE LA CAÑADA Y BOSQUE DE LA CIUDAD, CALLE DEL ARROYO ENTRE CALLE DEL ARROYO Y AV. CHINA, AV. DE LA LUZ ENTRE CALLES DE LA CAÑADA Y DE LA CAÑADA EN EL FRACCIONAMIENTO SAN MARCOS, EL CUAL CONSISTE EN LA REPOSICION, SUBMINISTRO E INSTALACION DE 2,091 METROS DE TUBERIA SANITARIA DE P.V.C. 8" Y 15" DE DIAMETRO Y CLASE SUR-35. INCLUYE LA CONSTRUCCION DE 269 DE DESCARGAS SANITARIAS.

No.	CONCEPTO/PARTIDA	UNIDAD	CANT. PROYECTO	CANT. ADICIONAL	CANT. REDUC.	CANT. TOTAL	PREGIO UNITARIO	IMPORTE
<b>EXCAVACIONES</b>								
3403	EXCAVACION CON VENTANA EN LA TUBERIA, TUBERIA DE 150 CM DE DIAM. Y 500 CM DE PROFUNDIDAD EN ZONA URBANA INCLUYE: APORTE, CONSERVACION Y MANTENIMIENTO DE LA CARRA PARA LA CORRECTA COLOCACION DE LA TUBERIA.	M3	8,484.00	0.00	1,348.32	7,347.98	62.46	458,954.83
							Subtotal Colonia:	7,896,152.71
							Subtotal Partida:	458,954.83
<b>PLANTILLA</b>								
3404	FORMACION DE PLANTILLA COMPACTADA AL 95% PROYECTOS DE 15 CM DE ESPESOR, INCLUYE: SUBMINISTRO DE MATERIAL, CARGA Y ACARREOS LOCALES, CONSTRUCCION SEMIORDENADA PARA RESERVAR EL APOYO COMPLETO DE LA TUBERIA, EVITAR DE OBRA EN SU COLOCACION, ETC, CON MATERIAL DE GRANCO (S/N).	M3	181.50	0.00	0.00	181.50	273.76	49,887.44
							Subtotal Partida:	49,887.44
<b>INSTALACION DE TUBERIAS</b>								
3405	TRAZO, INSTALACION, NIVELACION, JUNTEO Y PRUEBA DE TUBERIA PVC CON OMBRE NATURAL (UBICACION CAMPANA) INCLUYE: SUBMINISTRO, SEGUN ESPECIFICACION ASFA D-2004, INCLUYE: CARGA Y ACARREO DEL ALMACEN AL LUGAR DE SU INSTALACION, REDESCARGA, ENJABA Y MANIOBRAS LOCALES DE 200 MM (8") DE DIAMETRO	ML	304.80	0.00	0.00	304.80	39.29	11,957.73
							Subtotal Partida:	11,957.73
3406	TRAZO, INSTALACION, NIVELACION, JUNTEO Y PRUEBA DE TUBERIA PVC CON OMBRE INTERIOR (UBICACION CAMPANA) INCLUYE: SUBMINISTRO, SEGUN ESPECIFICACION ASFA D-2004, INCLUYE: CARGA Y ACARREO DEL ALMACEN AL LUGAR DE SU INSTALACION, REDESCARGA, ENJABA Y MANIOBRAS LOCALES DE 200 MM (8") DE DIAMETRO.	ML	0.00	0.00	0.00	0.00	39.90	0.00
							Subtotal Partida:	0.00
3407	TRAZO, INSTALACION, NIVELACION, JUNTEO Y PRUEBA HIDROSTATICA DE TUBERIA P.V.C. HIDRAULICA CLASE 100 (DIN 1500) SEGUN ESPECIFICACION AWMA C-500 INCLUYE: ENJABA, MATERIALES Y EQUIPO PARA PRUEBA, ACARREO A UN KM Y MANIOBRAS LOCALES DE 150 MM (6") DE DIAMETRO	ML	162.50	0.00	162.50	0.00	25.74	0.00
							Subtotal Partida:	0.00
3408	TRAZO, INSTALACION, NIVELACION, JUNTEO Y PRUEBA HIDROSTATICA DE TUBERIA P.V.C. HIDRAULICA CLASE 100 (DIN 1500) SEGUN ESPECIFICACION AWMA C-900 INCLUYE: ENJABA, MATERIALES Y EQUIPO PARA PRUEBA, ACARREO A UN KM Y MANIOBRAS LOCALES DE 150 MM (6") DE DIAMETRO	ML	25.50	0.00	25.50	0.00	30.20	0.00
							Subtotal Partida:	0.00
3409	TRAZO, INSTALACION, NIVELACION, JUNTEO Y PRUEBA HIDROSTATICA DE TUBERIA P.V.C. HIDRAULICA CLASE 100 (DIN 1500) SEGUN ESPECIFICACION AWMA C-500 INCLUYE: ENJABA, MATERIALES Y EQUIPO PARA PRUEBA, ACARREO A UN KM Y MANIOBRAS LOCALES DE 250 MM (10") DE DIAMETRO	ML	3.00	0.00	3.00	0.00	34.41	0.00
							Subtotal Partida:	38,068.87
<b>INSTALACION DE PIEZAS ESPECIALES</b>								
3410	INSTALACION DE CORRE DE TRANSICION (RANCO AMPLIO) INCLUYE: LIMPIEZA, PRUEBA HIDROSTATICA JUNTO CON LA TUBERIA, ACARREO A UN KILOMETRO Y MANIOBRAS LOCALES, ENJABA DE LA PIEZA Y LUBRIFICANTE, DE 100 MM (4")	PZA	31.00	0.00	0.00	31.00	347.67	10,777.77
							Subtotal Partida:	10,777.77
3411	INSTALACION DE CORRE DE TRANSICION (RANCO AMPLIO) INCLUYE: LIMPIEZA, PRUEBA HIDROSTATICA JUNTO CON LA TUBERIA, ACARREO A UN KILOMETRO Y MANIOBRAS LOCALES, ENJABA DE LA PIEZA Y LUBRIFICANTE, DE 150 MM (6")	PZA	4.00	0.00	0.00	4.00	425.65	1,702.60
							Subtotal Partida:	1,702.60
3412	INSTALACION DE CORRE DE TRANSICION (RANCO AMPLIO) INCLUYE: LIMPIEZA, PRUEBA HIDROSTATICA JUNTO CON LA TUBERIA, ACARREO A UN KILOMETRO Y MANIOBRAS LOCALES, ENJABA DE LA PIEZA Y LUBRIFICANTE, DE 254 MM (10")	PZA	2.00	0.00	0.00	2.00	637.17	1,314.34
							Subtotal Partida:	1,314.34

*Comercial*

COMISION ESTATAL DE SERVICIOS PUBLICOS DE MEXICALI  
SUBDIRECCION DE OBRAS

09/06/2021

CESPM

CATÁLOGO DE CONVENIO GENERAL

CONVENIO: 3

TIPO DE CONVENIO: CONV. ADIC.

COMITATISTA: PATPAD PROYECTOS S.A. DE C.V.

CONTRATO: PROSANEAR-CESPM-2020-009-OP-LP

PERIODO DE EJECUCIÓN: DEL 22/01/2021 AL 09/07/2021

OBRA: REHABILITACION DE LINEAS DE ASCANTILLADO DE CONCRETO EN CALLE DEL PEDREGAL ENTRE PASEO DEL AGUA Y PASEO DE SAN MARCOS, CALLE DEL RISO EN AV. DE LA LAGUNA Y OCCUTLAN, CALLE PASEO DE SAN MARCOS ENTRE AV. OCCUTLAN Y DE LAS NUBES, CALLE PASEO DE LA RUMOROSA ENTRE AV. DE LA LUZ Y CALZADA LAZARDO CARDENAS, AV. DE LAS NUBES ENTRE CALLE DE LA CARRERA Y ROSQUE DE LA CIUDAD, CALLE DEL ARROYO ENTRE CALLE DEL ARROYO Y AV. CIMIA, AV. DE LA LUZ ENTRE CALLES DE LA CASCAIDA Y DE LA CAJADA EN EL PRACCIÓNAMIENTO SAN MARCOS, EL CUAL CONSISTE EN LA REPOSICIÓN, SUMINISTRO E INSTALACION DE 2.091 METROS DE TUBERIA SANITARIA DE PVC, 8" Y 15" DE DIAMETRO Y CLASE SDR-35. INCLUYE LA CONSTRUCCION DE 709 DESCARGAS SANITARIAS.

No.	CONCEPTO/PARTIDA	UNIDAD	CANT. PROYECTO	CANT. ADICIONAL	CANT. REDUCC.	CANT. TOTAL	PRECIO UNITARIO	IMPORTE
<b>INSTALACION DE PIEZAS ESPECIALES</b>							Subtotal Colonia: 7,996,152.71	
0520	INSTALACION DE TUBERIA HIDRAULICA DE 15 CLASE 150 RING-TITE, INCLUYE LIMPIEZA, PRUEBA HIDROSTATICA JUNTO CON LA TUBERIA, ACARRIO A UN KILOMETRO Y MANOBRAS LOCALES, BAJADA DE LA PIEZA Y LUBRICANTE, DE 100 MM Ø, X 100 MM Ø, 1.00, C-907	PZA	2.00	0.00	0.00	2.00	239.14	478.28
Subtotal Partida: 39,958.87								
0540	INSTALACION DE TEE PVC HIDRAULICO DE 15 CLASE 150 RING-TITE, INCLUYE LIMPIEZA, PRUEBA HIDROSTATICA JUNTO CON LA TUBERIA, ACARRIO A UN KILOMETRO Y MANOBRAS LOCALES, BAJADA DE LA PIEZA Y LUBRICANTE, DE 100 MM Ø, X 100 MM Ø, 1.00, C-907	PZA	1.00	0.00	0.00	1.00	189.75	189.75
0550	INSTALACION DE TEE PVC HIDRAULICO DE 15 CLASE 150 RING-TITE, INCLUYE LIMPIEZA, PRUEBA HIDROSTATICA JUNTO CON LA TUBERIA, ACARRIO A UN KILOMETRO Y MANOBRAS LOCALES, BAJADA DE LA PIEZA Y LUBRICANTE, DE 100 MM Ø, X 100 MM Ø, 1.00, C-907	PZA	1.00	0.00	0.00	1.00	304.07	304.07
0560	INSTALACION DE REDUCIDOR DE PVC ANVA C-807 Ø 108, INCLUYE LIMPIEZA, PRUEBA HIDROSTATICA JUNTO CON LA TUBERIA, ACARRIO A UN KILOMETRO Y MANOBRAS LOCALES, BAJADA DE LA PIEZA Y LUBRICANTE, ES 150 MM Ø, X 100 MM Ø, 1.00, C-807	PZA	2.00	0.00	0.00	2.00	352.97	705.94
0570	INSTALACION VALVULA DE SECCIONAMIENTO TIPO COMPUERTA VASTAGO FIJO CON OPERADOR DE CUPO 2 X 2, INCLUYE LIMPIEZA, PRUEBA HIDROSTATICA JUNTO CON LA TUBERIA, ACARRIO A UN KILOMETRO Y MANOBRAS LOCALES, BAJADA DE LA PIEZA Y LUBRICANTE, PARA SUP. CON ESPECIFICACION ANVA C-807 DE 6" DE DIAMETRO, 3.00, C-807	PZA	3.00	0.00	0.00	3.00	392.78	938.28
0580	INSTALACION VALVULA DE SECCIONAMIENTO TIPO COMPUERTA VASTAGO FIJO CON OPERADOR DE CUPO 2 X 2, INCLUYE LIMPIEZA, PRUEBA HIDROSTATICA JUNTO CON LA TUBERIA, ACARRIO A UN KILOMETRO Y MANOBRAS LOCALES, BAJADA DE LA PIEZA Y LUBRICANTE, PARA SUP. CON ESPECIFICACION ANVA C-807 DE 6" DE DIAMETRO, 1.00, C-807	PZA	1.00	0.00	0.00	1.00	378.46	378.46
0590	CONSTRUCCION DE REGISTRO PARA OPERACION DE VALVULA A BASE DE TURO PVC C-300 CLASE 165 Ø 200, DE 15" DE DIAMETRO, INCLUYE LIMPIEZA, PRUEBA HIDROSTATICA JUNTO CON LA TUBERIA, ACARRIO A UN KILOMETRO Y MANOBRAS LOCALES, BAJADA DE LA PIEZA Y LUBRICANTE, DE 150 MM Ø, X 150 MM Ø, 4.00, C-300	PZA	4.00	0.00	0.00	4.00	5,045.37	20,181.48
0600	INSTALACION VALVULA DE SECCIONAMIENTO TIPO COMPUERTA VASTAGO FIJO CON OPERADOR DE CUPO 2 X 2, INCLUYE LIMPIEZA, PRUEBA HIDROSTATICA JUNTO CON LA TUBERIA, ACARRIO A UN KILOMETRO Y MANOBRAS LOCALES, BAJADA DE LA PIEZA Y LUBRICANTE, PARA SUP. CON ESPECIFICACION ANVA C-807 DE 6" DE DIAMETRO, 1.00, C-807	PZA	1.00	0.00	0.00	1.00	135.67	135.67
0610	INSTALACION DE CUPO DE PVC HIDRAULICO DE 15 CLASE 150 RING-TITE, INCLUYE LIMPIEZA, PRUEBA HIDROSTATICA JUNTO CON LA TUBERIA, ACARRIO A UN KILOMETRO Y MANOBRAS LOCALES, BAJADA DE LA PIEZA Y LUBRICANTE, DE 100 MM Ø, X 100 MM Ø, 1.00, C-907	PZA	1.00	0.00	0.00	1.00	222.35	222.35
0620	INSTALACION DE CUPO DE PVC HIDRAULICO DE 15 CLASE 150 RING-TITE, INCLUYE LIMPIEZA, PRUEBA HIDROSTATICA JUNTO CON LA TUBERIA, ACARRIO A UN KILOMETRO Y MANOBRAS LOCALES, BAJADA DE LA PIEZA Y LUBRICANTE, DE 100 MM Ø, X 100 MM Ø, 4.00, C-907	PZA	4.00	0.00	0.00	4.00	195.10	780.40



COMISION ESTATAL DE SERVICIOS PUBLICOS DE MEXICALI  
SUBDIRECCION DE OBRAS

09/06/2021

CESPM

CONVENIO: 3  
TIPO DE CONVENIO: CONV. ADIC.

CATÁLOGO DE CONVENIO GENERAL

CONTRATISTA: PATRADA PROYECTOS S.A. DE C.V.  
CONTRATO: PROSANEAR-CESPM-2020-009-OP-LP  
PERIODO DE EJECUCIÓN: DEL 22/01/2021 AL 06/07/2021

OBRA: REHABILITACION DE LINEAS DE ALCANTARILLADO DE CONCRETO EN CALLE DEL PEDREGAL ENTRE PASEO DEL AGUA Y PASEO DE SAN MARCOS, CALLE DEL RISCO ENTRE AV DE LA LAGUNA Y Ocotlan, CALLE PASEO DE SAN MARCOS ENTRE AV Ocotlan Y DE LAS NUBES, CALLE PASEO DE LA RUJADORA ENTRE AV DE LA LUZ Y CALZADA LAZARO CARDENAS, AV DE LAS NUBES ENTRE CALLE DE LA CANADA Y BOSQUE DE LA CIUDAD, CALLE DEL ARROYO ENTRE CALLE DEL ARROYO Y AV CIUDAD, AV DE LA LUZ ENTRE CALLES DE LA CASCAPI Y DE LA CANADA EX EL FRACCIONAMIENTO SAN MARCOS, EL CUAL CONSISTE EN LA REPOSICION, SUMINISTRO E INSTALACION DE 2,681 METROS DE TUBERIA SANITARIA DE PVC 8" Y 15" DE DIAMETRO Y CLASE SDR-35. INCLUYE LA CONSTRUCCION DE 295 DESCARGAS SANITARIAS.

No.	CONCEPTO/PARTIDA	UNIDAD	CANT. PROYECTO	CANT. ADICIONAL	CANT. REDUCC.	CANT. TOTAL	PRECIO UNITARIO	IMPORTE
<b>INSTALACION DE PIEZAS ESPECIALES</b>								
2559	INSTALACION DE CODO DE PVC HIDRAULICO NR-18 CLASE 150 RING-JOINT, INCLUYE: LIMPIEZA, PRUEBA HIDROSTATICA Y ARRANQUE POR LA TUBERIA, ARRANQUE A UN KILOGRAMO Y MANEJO DE LA PIEZA Y LUBRICACION. 30' 15" X 150 MM (1" 1/2), C-50	PZA	1.00	0.00	0.00	1.00	195.10	195.10
							Subtotal Colonia:	7,996,152.71
							Subtotal Partida:	39,068.87

1422	CONSTRUCCION DE ATRAQUE DE CONCRETO SIMPLE PARA UNA RESISTENCIA DE F'c= 250 KG/CM2	M3	0.25	0.00	0.00	0.25	3,176.72	794.18
------	--	----	------	------	------	------	----------	--------

No.	CONCEPTO/PARTIDA	UNIDAD	CANT. PROYECTO	CANT. ADICIONAL	CANT. REDUCC.	CANT. TOTAL	PRECIO UNITARIO	IMPORTE
<b>CONSTRUCCION DE POZOS</b>								
2559	CONSTRUCCION DE POZO DE VISTA TIPO COMUN DE 1.20 METROS DE DIAMETRO INTERIOR, ORIENTACION DE CONCRETO F'c= 250 KG/CM2 CON SUPERFICIALIZANTE INTEGRAL HASTA 50 CM SOBRE LOMO DE TUBERIA INFLUENTE, ARMADA CON MALLA ELECTRODIFUSIONADA 8 X 6 CAL. 15, CON BURGOS DE LADRILLO DE 7 X 14 X 28 CMS CON FORMACION MONOLITICA DE ARENA-CIENNA DE CONCRETO, AJUSTADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA PROPORCION 1:1, APLANADO INTERIOR Y EXTERIOR DE 2 CMS DE ESPESOR, COBERTO CON MORTERO CEMENTO-ARENA PROPORCION 1:2 CON IMPERMEABILIZANTE INTEGRAL DE ACUERDO ANEXO B.4 DE LAS NORMAS TECNICAS PARA PROYECTOS DE ALCANTARILLADO SANITARIO, INCLUYE: INSTALACION DE ADAPTADORES, PRUEBA DE HERMETICIDAD, EXCAVACION Y RELLENOS COMPACTADOS, ASI COMO MATERIALES Y MANO DE OBRERA, TODOS LOS CONCRETOS Y MORTEROS DEBERAN SER ELABORADOS CON CEMENTO TIPO II	PZA	1.00	2.00	0.00	3.00	8,784.36	26,353.08
							Subtotal Partida:	360,877.87

1422	CONSTRUCCION DE POZO DE VISTA TIPO COMUN DE 1.20 METROS DE DIAMETRO INTERIOR, ORIENTACION DE CONCRETO F'c= 250 KG/CM2 CON SUPERFICIALIZANTE INTEGRAL HASTA 50 CM SOBRE LOMO DE TUBERIA INFLUENTE, ARMADA CON MALLA ELECTRODIFUSIONADA 8 X 6 CAL. 15, CON BURGOS DE LADRILLO DE 7 X 14 X 28 CMS CON FORMACION MONOLITICA DE ARENA-CIENNA DE CONCRETO, AJUSTADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA PROPORCION 1:1, APLANADO INTERIOR Y EXTERIOR DE 2 CMS DE ESPESOR, COBERTO CON MORTERO CEMENTO-ARENA PROPORCION 1:2 CON IMPERMEABILIZANTE INTEGRAL DE ACUERDO ANEXO B.4 DE LAS NORMAS TECNICAS PARA PROYECTOS DE ALCANTARILLADO SANITARIO, INCLUYE: INSTALACION DE ADAPTADORES, PRUEBA DE HERMETICIDAD, EXCAVACION Y RELLENOS COMPACTADOS, ASI COMO MATERIALES Y MANO DE OBRERA, TODOS LOS CONCRETOS Y MORTEROS DEBERAN SER ELABORADOS CON CEMENTO TIPO II	PZA	4.00	0.00	1.00	3.00	10,962.60	32,885.67
------	---	-----	------	------	------	------	-----------	-----------

0362	CONSTRUCCION DE POZO DE VISTA TIPO COMUN DE 1.20 METROS DE DIAMETRO INTERIOR, ORIENTACION DE CONCRETO F'c= 250 KG/CM2 CON SUPERFICIALIZANTE INTEGRAL HASTA 50 CM SOBRE LOMO DE TUBERIA INFLUENTE, ARMADA CON MALLA ELECTRODIFUSIONADA 8 X 6 CAL. 15, CON BURGOS DE LADRILLO DE 7 X 14 X 28 CMS CON FORMACION MONOLITICA DE ARENA-CIENNA DE CONCRETO, AJUSTADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA PROPORCION 1:1, APLANADO INTERIOR Y EXTERIOR DE 2 CMS DE ESPESOR, COBERTO CON MORTERO CEMENTO-ARENA PROPORCION 1:2 CON IMPERMEABILIZANTE INTEGRAL DE ACUERDO ANEXO B.4 DE LAS NORMAS TECNICAS PARA PROYECTOS DE ALCANTARILLADO SANITARIO, INCLUYE: INSTALACION DE ADAPTADORES, PRUEBA DE HERMETICIDAD, EXCAVACION Y RELLENOS COMPACTADOS, ASI COMO MATERIALES Y MANO DE OBRERA, TODOS LOS CONCRETOS Y MORTEROS DEBERAN SER ELABORADOS CON CEMENTO TIPO II	PZA	3.00	0.00	2.00	1.00	12,275.86	12,275.86
------	---	-----	------	------	------	------	-----------	-----------



COMISION ESTATAL DE SERVICIOS PUBLICOS DE MEXICALI  
SUBDIRECCION DE OBRAS

09/06/2021

CONVENIO: 3

TIPO DE CONVENIO: CONV. ADIC.

CATÁLOGO DE CONVENIO GENERAL

CONTRATISTA: FATPAD PROYECTOS S.A. DE C.V.  
CONTRATO: PROSANEAR-CESPM-2020-069-OP-LP

PERIODO DE EJECUCIÓN: DEL 22/03/2021 AL 08/07/2021

OBRA: REHABILITACION DE LINEAS DE ALCANTEBILADO DE CONCRETO EN CALLE DEL PEDREGAL ENTRE PASEO DEL AGUA Y PASEO DE SAN MARCOS, CALLE DEL RISCO ENTRE AV DE LA LAGUNA Y OCOTILAN, CALLE PASEO DE SAN MARCOS ENTRE AV OCOTILAN Y DE LAS NUBES, CALLE PASEO DE LA RUMOROSA ENTRE AV DE LA LUZ Y CALZADA LAZARO CARDENAS AV DE LAS NUBES ENTRE CALLE DE LA CARRETA Y BOSQUE DE LA CIUDAD, CALLE DEL ARROYO ENTRE CALLE DEL ARROYO Y AV. CIHA, AV DE LA LUZ ENTRE CALLES DE LA CASCAVA Y DE LA CARRETA EN EL FRONTERONAMIENTO SAN MARCOS, EL CUAL CONSISTE EN LA REPOSICION, SUMINISTRO E INSTALACION DE 2.091 METROS DE TUBERIA SANITARIA DE PVC, 8" Y 15" DE DIAMETRO Y CLASE SDR-35, INCLUYE LA CONSTRUCCION DE 209 DESCARGAS SANITARIAS.

No.	CONCEPTO/PARTIDA	UNIDAD	CANT. PROYECTO	CANT. ADICIONAL	CANT. REDUCC.	CANT. TOTAL	PRECIO UNITARIO	IMPORTE
							Subtotal Colonia:	7,896,152.71
							Subtotal Partida:	350,877.57
0100	CONSTRUCCION DE POZOS							
0100	ARMADO DE POZO POR LA PARTE INTERIOR, DE 2 CMS DE ESPESOR CON MORTERO CEMENTO-ARENA PROPORCION 1:2 CON REBARBACA INTEGRAL, INCLUYE MATERIALES Y MANO DE OBRERA, TODOS LOS MORTEROS DEBERAN SER ELABORADOS CON CEMENTO TIPO 93 DE 2 1/2" X 30" DE PROFUNDIDAD.	PZA	5.00	0.00	0.00	5.00	993.77	4,968.85
0200	ARMADO DE POZO POR LA PARTE INTERIOR, DE 2 CMS DE ESPESOR CON MORTERO CEMENTO-ARENA PROPORCION 1:2 CON REBARBACA INTEGRAL, INCLUYE MATERIALES Y MANO DE OBRERA, TODOS LOS MORTEROS DEBERAN SER ELABORADOS CON CEMENTO TIPO 93 DE 2 1/2" X 30" DE PROFUNDIDAD.	PZA	8.00	0.00	0.00	8.00	1,123.62	8,741.72
0300	ARMADO DE POZO POR LA PARTE INTERIOR, DE 1 CMS DE ESPESOR CON MORTERO CEMENTO-ARENA PROPORCION 1:2 CON REBARBACA INTEGRAL, INCLUYE MATERIALES Y MANO DE OBRERA, TODOS LOS MORTEROS DEBERAN SER ELABORADOS CON CEMENTO TIPO 93 DE 3 1/2" X 30" DE PROFUNDIDAD.	PZA	4.00	0.00	0.00	4.00	1,253.49	5,013.93
0400	ARMADO DE POZO POR LA PARTE INTERIOR, DE 2 CMS DE ESPESOR CON MORTERO CEMENTO-ARENA PROPORCION 1:2 CON REBARBACA INTEGRAL, INCLUYE MATERIALES Y MANO DE OBRERA, TODOS LOS MORTEROS DEBERAN SER ELABORADOS CON CEMENTO TIPO 93 DE 3 1/2" X 30" DE PROFUNDIDAD.	PZA	3.00	0.00	0.00	3.00	1,384.34	4,153.02
0500	ARMADO DE POZO POR LA PARTE INTERIOR, DE 2 CMS DE ESPESOR CON MORTERO CEMENTO-ARENA PROPORCION 1:2 CON REBARBACA INTEGRAL, INCLUYE MATERIALES Y MANO DE OBRERA, TODOS LOS MORTEROS DEBERAN SER ELABORADOS CON CEMENTO TIPO 93 DE 4 1/2" X 30" DE PROFUNDIDAD.	PZA	1.00	0.00	0.00	1.00	3,065.87	3,065.87
0600	INSTALACION DE BRIDJE Y TAPA DE HIERRO DUCTIL CON LETRERA, DISEÑADA SANITARIAS, INCLUYE CONSTRUCCION DE PAVILLO DE CONCRETO EN FORMA DE OCTAGONO DE 1.20 METROS PARA POZO DE VISITA COMUN EN CARRETA, ASFALTICA, ESPESOR DE 8 CM, ARMADO CON MALLA ELECTRODINAMICA 6*16*10, FIBRA DE POLIPROPILENO REFORZADO INCLUYE: COLADO, VIBRADO, PERFORADO, CORTES CON OBRERO, PUNTO A MANO, CLAVADO CON CONCRETO BLANCO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION, DE 600 CM (6M) DE DIAMETRO.	PZA	13.00	0.00	0.00	13.00	1,308.50	17,790.50
0700	INSTALACION DE BRIDJE Y TAPA DE HIERRO DUCTIL CON LETRERA, DISEÑADA SANITARIAS, INCLUYE CONSTRUCCION DE PAVILLO DE CONCRETO EN FORMA DE OCTAGONO DE 1.20 METROS PARA POZO DE VISITA COMUN EN CARRETA, ASFALTICA, ESPESOR DE 8 CM, ARMADO CON MALLA ELECTRODINAMICA 6*16*10, FIBRA DE POLIPROPILENO REFORZADO INCLUYE: COLADO, VIBRADO, PERFORADO, CORTES CON OBRERO, PUNTO A MANO, CLAVADO CON CONCRETO BLANCO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION, DE 900 CM (9M) DE DIAMETRO.	PZA	6.00	0.00	0.00	6.00	1,559.91	9,341.48
							Subtotal Partida:	841,603.66
0800	RELLENOS							
0800	RELLENO ACOSTILLADO DE TUBERIA HASTA EL 50% MEDIO DEL DIAMETRO EXTERIOR, ARISADA Y COMPACTADO AL 90% PROCTOR, INCLUYE SUMINISTRO CON MATERIAL DE BANCO (3M) PUESTO EN OBRA, CARGA Y ACARREOS, MANO DE OBRERA EN COLOCACION.	M3	148.00	0.51	0.00	148.51	187.64	27,777.31
0900	RELLENO ACOSTILLADO HASTA 50 CMS O REBASAR EL NIVEL FREATICO SOBRE EL LOMO DEL TUBO, CON MATERIAL DE BANCO (3M) INCLUYE CARGA Y ACARREOS, MANO DE OBRERA EN COLOCACION, AFREY Y COMPACTADO CON EQUIPO MECANICO USANDO AL 90% PROCTOR.	M3	752.80	0.00	78.96	831.76	187.04	126,035.03

*[Handwritten signature]*

COMISION ESTATAL DE SERVICIOS PUBLICOS DE MEXICALI  
SUBDIRECCION DE OBRAS

09/06/2021

CESPM

CONVENIO: 3

TIPO DE CONVENIO: CONV. ADIC.

CATALOGO DE CONVENIO GENERAL

CONTRATISTA: FATPAD PROYECTOS S.A. DE C.V.

CONTRATO: PROSANEAR-CESPM-2020-009-OP-LP

PERIODO DE EJECUCION: DEL 22/01/2021 AL 09/07/2021

OBRA: REHABILITACION DE LINEAS DE ALcantarillado DE CONCRETO EN CALLE DEL PEDREGAL ENTRE PASO DEL AGUA Y PASO DE SAN MARCOS, CALLE DEL RISCO ENTRE AV. DE LAS LASINAS Y DOLTLIN, CALLE PASO DE SAN MARCOS ENTRE AV. DOLTLIN Y DE LAS NUBES, CALLE PASO DE LA RUMIFROSA ENTRE AV. DE LA LUZ Y CALZADA LAZARO CARDENAS, AV. DE LAS NUBES ENTRE CALLE DE LA CAJADA Y BOSQUE DE LA CIUDAD, CALLE DEL ARROYO ENTRE CALLE DEL ARROYO Y AV. CHINA, AV. DE LA LUZ ENTRE CALLES DE LA CASCAJA Y DE LA CAJADA EN EL FRACCIONAMIENTO SAN MARCOS. EL CUAL CONSISTE EN LA REPOSICION, SUMINISTRO E INSTALACION DE 2.091 METROS DE TUBERIA SANITARIA DE PVC. 8" Y 15" DE DIAMETRO Y CLASE SDR-35, INCLUYE LA CONSTRUCCION DE 202 DESCARGAS SANITARIAS.

No.	CONCEPTO/PARTIDA	UNIDAD	CANT. PROYECTO	CANT. ADICIONAL	CANT. REDUCC.	CANT. TOTAL	PRECIO UNITARIO	IMPORTE
<b>RELLENOS</b>							Subtotal Colonia: 7,896,452.71	
0878	SUPERFICIE Y COLOCACION DE BANDA DE PVC INDICADORA CON LA LETRA "PRECAUCION LINEA DE DRENAJE" DE COLORES VERDE.	MIL	2,034.75	0.00	0.00	2,034.75	3.70	7,528.58
0880	SUMINISTRO Y COLOCACION DE BANDA DE PVC INDICADORA CON LA LETRA "PRECAUCION LINEA DE AGUA POTABLE" DE COLOR AZUL.	MIL	191.00	0.00	191.00	0.00	3.70	0.00
0893	SELLADO, AISLAMIENTO Y COMPACTACION EQUIPO MECANICO, AL 95% PROCTOR EN CAPAS DE 30 CM DE ESPESOR, EN LA PREPARACION DE PAVIMENTO, HONDEANDO FUERA DE LA OBRA, CARGA Y ACARRIOLANDO LAS TERREBAS Y SELLADO DEL MANTENIMIENTO, CON MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION.	M3	5,104.00	0.00	0.00	5,104.00	78.68	401,262.72
<b>PARRILLAS PARA SIEMBRA</b>							Subtotal Partida: 1,685,602.34	
0903	DE POSICION Y CONSTRUCCION DE BASES PARA PARRILLAS DE SIEMBRA, CON UN TOTAL DE 112 PARRILLAS, COMPACTADO AL 95% DE PROCTOR EN CAPAS DE 30 CM DE ESPESOR, EN LA PREPARACION DE PAVIMENTO, HONDEANDO FUERA DE LA OBRA, CARGA Y ACARRIOLANDO LAS TERREBAS Y SELLADO DEL MANTENIMIENTO, CON MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION.	M3	1,130.50	0.00	185.57	942.93	250.99	245,412.36
0910	BLOQUE DE REBERGADO DE ASFALTO MC70 EN PROPORCION DE 15.17% MC70, QUE CUMPLA CON LAS NORMAS DE LA S.C.T. INCLUYE: ADICION, CARGA Y ARRABO DEL MATERIAL AL LUGAR DE LA OBRA, BARRIDO, CALENTAMIENTO, BOMBEO Y COLOCACION.	M2	5,681.00	0.00	961.35	4,719.65	36.36	171,606.47
0913	BIBO DE LUGAR CON ASFALTO MC70 EN PROPORCION DE 15.17% MC70, QUE CUMPLA CON LAS NORMAS DE LA S.C.T. INCLUYE: BARRIDO, BOMBEO, CALENTAMIENTO, BOMBEO Y COLOCACION.	M2	5,681.00	0.00	961.35	4,719.65	12.72	60,033.95
0932	CONSTRUCCION DE MANTENIMIENTO DE FONITO ASFALTICO ELABORADO CON MATERIAL REPARADO TAMA DE 20" Y CEMENTO ASA TIPO 40, AS PUNTO DE FONITO DE S.C.T. INCLUYE: ADICION, CARGA Y ARRABO DE LOS MANTENIMIENTOS DE LA PLANTA Y LA OBRA, ELABORACION DE LA REDA APLICADA, TENDIDO, REVELACION, REWEY CONTECTADO AL 100% PROCTOR DE TAMA DE ESPESOR.	M2	5,681.00	0.00	961.35	4,719.65	256.11	1,208,749.56
<b>ACARREOS</b>							Subtotal Partida: 601,929.25	
0940	CARGA Y ACARREO CON EQUIPO MECANICO DE MATERIAL DE DESPERDICIO PRODUCTO DE LA EXCAVACION EN UN SECCION DE 1.00 KM, MEDIDA EN SECCION. INCLUYE ARRIBAMIENTO.	M3	2,552.00	0.00	188.15	2,453.65	55.31	135,722.44
0949	ACARREO DE MATERIAL DE DESPERDICIO PRODUCTO DE LA EXCAVACION EN KILOMETROS SUBSECUENTES AL PRIMERO.	M3-KM	76,869.00	1,063.20	0.00	78,523.20	4.31	338,434.99
0952	CARGA, ACARREO Y DESCARGA DEL MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACION A UN LUGAR CERCA DE LA OBRA, EN UN LUGAR DE 2 KILOMETROS DISPONIBLE PARA EL MATERIAL, INCLUYE EL REGRESO DEL MATERIAL PARA RELENER LA EXCAVACION DE PRIMERO SECTANTE, PARTICIPACION PREVIA, AUTORIZACION DE RESIDENTE DE OBRA CESPMA.	M3	6,104.00	0.00	4,272.80	1,831.20	59.77	127,762.92

COMISION ESTATAL DE SERVICIOS PUBLICOS DE MEXICALI  
SUBDIRECCION DE OBRAS

09/06/2021

CESPM

CONVENIO: 3  
TIPO DE CONVENIO: CONV. ADIC.

CATALOGO DE CONVENIO GENERAL

CONTRATISTA FATPAD PROYECTOS S.A. DE C.V.  
CONTRATO PROSANEAR-CESPM-2020-009-OP-LP

PERIODO DE EJECUCIÓN: DEL 22/01/2021 AL 09/07/2021

OBRA: REEMPLAZO DE LINEAS DE AL CANTARRILLO DE CONCRETO EN CALLE DEL PEDREGAL ENTRE PASEO DEL AGUA Y PASEO DE SAN MARCOS, CALLE DEL PISCO ENTRE AV. DE LA LAGUNA Y COCTALAR, CALLE PASEO DE SAN MARCOS ENTRE AV. COCTALAR Y DE LAS NUBES, CALLE PASEO DE LA RUMOROSA ENTRE AV. DE LA LUZ Y CALZADA LAZARO CÁRDENAS, AV. DE LAS NUBES ENTRE CALLE DE LA CAÑADA Y BOSQUE DE LA CIUDAD, CALLE DEL ARROYO ENTRE CALLE DEL ARROYO Y AV. CURA, AV. DE LA LUZ ENTRE CALLES DE LA CASCAIDA Y DE LA CAÑADA EN EL PLACERAMIENTO SAN MARCOS, EL CUAL CONSISTE EN LA REPOSICIÓN, SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE 2.091 METROS DE TUBERÍA SANITARIA DE PVC, 8" Y 15" DE DIÁMETRO Y CLASE SDR 35. INCLUYE LA CONSTRUCCIÓN DE 209 DESCARGAS SANITARIAS.

No.	CONCEPTO PARTIDA	UNIDAD	CANT. PROYECTO	CANT. ADICIONAL	CANT. REDUC.	CANT. TOTAL	PRECIO UNITARIO		IMPORTE
							PRECIO	PRECIO	

							Subtotal Colonia:		7,996,182.71	
							Subtotal Partida:		5,828,094.83	
							18.00	0.00	4,555.42	81,997.56

**INSTALACIÓN DE CLEAN UP**  
 15970 INSTALACION DE CLEAN UP PARA DESCARGA DOMICILIARIA HASTA EL LIMITE DE PROPIEDAD CON TUBERIA PVC SANITARIA 8" DE 6" DE DIAMETRO, PROFUNDIDAD PROMEDIO 1.70 MTS Y LONGITUD PROMEDIO DE 4.50 MTS. INCLUYE: SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA DE 6" Codos de PVC de 6" x 6", VEE PVC de 3" x 6", REACCION DE BUSHING DE 6" x 6", CORTE DE PVC ROSSADO EN UN EXTREMO Y LISO EN EL OTRO DE 6", TAPON REGISTRO DE 6", TUBERIA ABS DE 4", TAPON ABS DE 4", EXCAVACION CON MANOVA, SONDEO DE LINEA DE AGUA POTABLE, APRIE DE PLANTILLA, RELLENO ADECUADO HASTA 30 CM SOBRE LOMO DE TUBO CON MATERIAL DE SACO (S4) AL 90% PROCTOR, RELLENO MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACION AL 95% PROCTOR, REPOSICION Y BANQUETA DE 30 CM DE ESPESOR, RECARGO DE LIGA, CARPETA ASFALTICA DE 7 CM DE ESPESOR, GUARNICION Y BANQUETA DE 2.50 MTS DE LARGO Y 10 CMS DE ANCHURA.

15970	INSTALACION DE CLEAN UP PARA DESCARGA DOMICILIARIA HASTA EL LIMITE DE PROPIEDAD CON TUBERIA PVC SANITARIA 8" DE 6" DE DIAMETRO, PROFUNDIDAD PROMEDIO 1.70 MTS Y LONGITUD PROMEDIO DE 4.50 MTS. INCLUYE: SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA DE 6" Codos de PVC de 6" x 6", VEE PVC de 3" x 6", REACCION DE BUSHING DE 6" x 6", CORTE DE PVC ROSSADO EN UN EXTREMO Y LISO EN EL OTRO DE 6", TAPON REGISTRO DE 6", TUBERIA ABS DE 4", TAPON ABS DE 4", EXCAVACION CON MANOVA, SONDEO DE LINEA DE AGUA POTABLE, APRIE DE PLANTILLA, RELLENO ADECUADO HASTA 30 CM SOBRE LOMO DE TUBO CON MATERIAL DE SACO (S4) AL 90% PROCTOR, RELLENO MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACION AL 95% PROCTOR, REPOSICION Y BANQUETA DE 30 CM DE ESPESOR, RECARGO DE LIGA, CARPETA ASFALTICA DE 7 CM DE ESPESOR, GUARNICION Y BANQUETA DE 2.50 MTS DE LARGO Y 10 CMS DE ANCHURA.	PZA	35.00	0.00	28.00	7.00	5,842.03	40,894.21
-------	---	-----	-------	------	-------	------	----------	-----------

15970	INSTALACION DE CLEAN UP PARA DESCARGA DOMICILIARIA HASTA EL LIMITE DE PROPIEDAD CON TUBERIA PVC SANITARIA 8" DE 6" DE DIAMETRO, PROFUNDIDAD PROMEDIO 1.70 MTS Y LONGITUD PROMEDIO DE 4.50 MTS. INCLUYE: SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA DE 6" Codos de PVC de 6" x 6", VEE PVC de 3" x 6", REACCION DE BUSHING DE 6" x 6", CORTE DE PVC ROSSADO EN UN EXTREMO Y LISO EN EL OTRO DE 6", TAPON REGISTRO DE 6", TUBERIA ABS DE 4", TAPON ABS DE 4", EXCAVACION CON MANOVA, SONDEO DE LINEA DE AGUA POTABLE, APRIE DE PLANTILLA, RELLENO ADECUADO HASTA 30 CM SOBRE LOMO DE TUBO CON MATERIAL DE SACO (S4) AL 90% PROCTOR, RELLENO MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACION AL 95% PROCTOR, REPOSICION Y BANQUETA DE 30 CM DE ESPESOR, RECARGO DE LIGA, CARPETA ASFALTICA DE 7 CM DE ESPESOR, GUARNICION Y BANQUETA DE 2.50 MTS DE LARGO Y 10 CMS DE ANCHURA.	PZA	34.00	16.00	0.00	52.00	7,262.89	374,590.28
-------	---	-----	-------	-------	------	-------	----------	------------

15970	INSTALACION DE CLEAN UP PARA DESCARGA DOMICILIARIA HASTA EL LIMITE DE PROPIEDAD CON TUBERIA PVC SANITARIA 8" DE 6" DE DIAMETRO, PROFUNDIDAD PROMEDIO 1.70 MTS Y LONGITUD PROMEDIO DE 4.50 MTS. INCLUYE: SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA DE 6" Codos de PVC de 6" x 6", VEE PVC de 3" x 6", REACCION DE BUSHING DE 6" x 6", CORTE DE PVC ROSSADO EN UN EXTREMO Y LISO EN EL OTRO DE 6", TAPON REGISTRO DE 6", TUBERIA ABS DE 4", TAPON ABS DE 4", EXCAVACION CON MANOVA, SONDEO DE LINEA DE AGUA POTABLE, APRIE DE PLANTILLA, RELLENO ADECUADO HASTA 30 CM SOBRE LOMO DE TUBO CON MATERIAL DE SACO (S4) AL 90% PROCTOR, RELLENO MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACION AL 95% PROCTOR, REPOSICION Y BANQUETA DE 30 CM DE ESPESOR, RECARGO DE LIGA, CARPETA ASFALTICA DE 7 CM DE ESPESOR, GUARNICION Y BANQUETA DE 2.50 MTS DE LARGO Y 10 CMS DE ANCHURA.	PZA	67.00	0.00	37.00	30.00	7,058.86	229,765.80
-------	---	-----	-------	------	-------	-------	----------	------------

15970 INSTALACION DE CLEAN UP PARA DESCARGA DOMICILIARIA HASTA EL LIMITE DE PROPIEDAD CON TUBERIA PVC SANITARIA 8" DE 6" DE DIAMETRO, PROFUNDIDAD PROMEDIO 1.70 MTS Y LONGITUD PROMEDIO DE 4.50 MTS. INCLUYE: SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA DE 6" Codos de PVC de 6" x 6", VEE PVC de 3" x 6", REACCION DE BUSHING DE 6" x 6", CORTE DE PVC ROSSADO EN UN EXTREMO Y LISO EN EL OTRO DE 6", TAPON REGISTRO DE 6", TUBERIA ABS DE 4", TAPON ABS DE 4", EXCAVACION CON MANOVA, SONDEO DE LINEA DE AGUA POTABLE, APRIE DE PLANTILLA, RELLENO ADECUADO HASTA 30 CM SOBRE LOMO DE TUBO CON MATERIAL DE SACO (S4) AL 90% PROCTOR, RELLENO MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACION AL 95% PROCTOR, REPOSICION Y BANQUETA DE 30 CM DE ESPESOR, RECARGO DE LIGA, CARPETA ASFALTICA DE 7 CM DE ESPESOR, GUARNICION Y BANQUETA DE 2.50 MTS DE LARGO Y 10 CMS DE ANCHURA.

15970	INSTALACION DE CLEAN UP PARA DESCARGA DOMICILIARIA HASTA EL LIMITE DE PROPIEDAD CON TUBERIA PVC SANITARIA 8" DE 6" DE DIAMETRO, PROFUNDIDAD PROMEDIO 1.70 MTS Y LONGITUD PROMEDIO DE 4.50 MTS. INCLUYE: SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA DE 6" Codos de PVC de 6" x 6", VEE PVC de 3" x 6", REACCION DE BUSHING DE 6" x 6", CORTE DE PVC ROSSADO EN UN EXTREMO Y LISO EN EL OTRO DE 6", TAPON REGISTRO DE 6", TUBERIA ABS DE 4", TAPON ABS DE 4", EXCAVACION CON MANOVA, SONDEO DE LINEA DE AGUA POTABLE, APRIE DE PLANTILLA, RELLENO ADECUADO HASTA 30 CM SOBRE LOMO DE TUBO CON MATERIAL DE SACO (S4) AL 90% PROCTOR, RELLENO MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACION AL 95% PROCTOR, REPOSICION Y BANQUETA DE 30 CM DE ESPESOR, RECARGO DE LIGA, CARPETA ASFALTICA DE 7 CM DE ESPESOR, GUARNICION Y BANQUETA DE 2.50 MTS DE LARGO Y 10 CMS DE ANCHURA.	PZA	67.00	0.00	37.00	30.00	7,058.86	229,765.80
-------	---	-----	-------	------	-------	-------	----------	------------

*Handwritten signature*

COMISION ESTATAL DE SERVICIOS PUBLICOS DE MEXICALI  
SUBDIRECCION DE OBRAS

09/06/2021

CESPM

CONVENIO: 3

TIPO DE CONVENIO: CONV. ADIC.

CATÁLOGO DE CONVENIO GENERAL

CONTRATISTA: FATPAD PROYECTOS S.A. DE C.V.

CONTRATO: PROSANEAR-CESPM-2020-699-OP-LP

PERIODO DE EJECUCIÓN: DEL 22/07/2021 AL 09/07/2021

OBRA: REHABILITACION DE LINEAS DE ALICANTARILLADO DE CONCRETO EN CALLE DEL PEDREGAL ENTRE PASEO DEL AGUA Y PASEO DE SAN MARCOS. CALLE DEL RISCO ENTRE AV. DE LA LAGUNA Y OCOTLAN, CALLE PASEO DE SAN MARCOS ENTRE AV. OCCOTLAN Y DE LAS NUBES. CALLE PASEO DE LA RUMOROSA ENTRE AV. DE LA LUZ Y CALZADA LAZARO CARDENAS, AV. DE LAS NUBES ENTRE CALLE DE LA CAÑADA Y BOSQUE DE LA CAÑADA. CALLE DEL ARROYO ENTRE CALLE DEL ARROYO Y AV. CIMA, AV. DE LA LUZ ENTRE CALLES DE LA CASCADA Y DE LA CAÑADA EN EL FRACCIONAMIENTO SAN MARCOS. EL CUAL CONSISTE EN LA REPOSICION, SUMINISTRO E INSTALACION DE 2,081 METROS DE TUBERIA SANITARIA DE PVC. 6" Y 4" DE DIAMETRO Y CLASE SDR-35, INCLUYE LA CONSTRUCCION DE 259 DESCARGAS SANITARIAS.

No.	CONCEPTO/PARTIDA	UNIDAD	CANT. PROYECTO	CANT. ADICIONAL	CANT. REDUCC.	CANT. TOTAL	PRECIO UNITARIO	IMPORTE
<b>INSTALACION DE CLEAN UP</b>								
1010	INSTALACION DE CLEAN UP PARA DESCARGA DOMICILIARIA HASTA EL LIMITE DE PROPIEDAD CON TUBERIA PVC SANITARIA SDR-35 DE 6" DE DIAMETRO. PROFUNDIDAD PROMEDIO 2.50 MTS Y, RESULTA DE 13.60 MTS. INCLUYE: SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA DE 6", Codos de PVC de 5 y 90°; REDUCCION DE BUSHING DE 6" A 4"; COPLER DE PVC ROSCADO EN UN EXTREMO Y LISO EN EL OTRO DE 6"; TAPON DE 6"; TUBERIA AISLADA DE 6"; SIFON ABS DE 4"; EXCAVACION CON MANQUINA, SONDEO DE LINEA DE AGUA POTABLE. SERVICIO DE PUNTO DE TUBERIA AISLADA DE 4"; ACOSTILLADO HASTA 30 CM SOBRE LOMO DE TUBO CON MATERIAL ISM AL 90% PROCTOR. RELENO COMPLETADO MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACION AL 95% PROCTOR. REPOSICION DE BASE HIDRAULICA 20 CMS DE ESPESOR. REGIO DE LISA, CARPETA ASFALTICA DE 7 CM DE ESPESOR. CLARIFICACION Y BARRIQUETA DE 4.50 MTS DE LARGO Y 14 CMS DE ESPESOR.	PZA	42.00	0.00	12.00	30.00	8,384.69	266,848.70
							Subtotal Partida:	7,996,152.71
							Subtotal Partida:	1,626,004.83
1020	INSTALACION DE CLEAN UP PARA DESCARGA DOMICILIARIA HASTA EL LIMITE DE PROPIEDAD CON TUBERIA PVC SANITARIA SDR-35 DE 6" DE DIAMETRO. PROFUNDIDAD PROMEDIO 2.50 MTS Y, RESULTA DE 13.60 MTS. INCLUYE: SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA DE 6", Codos de PVC de 5 y 90°; REDUCCION DE BUSHING DE 6" A 4"; COPLER DE PVC ROSCADO EN UN EXTREMO Y LISO EN EL OTRO DE 6"; TAPON DE 6"; TUBERIA AISLADA DE 6"; SIFON ABS DE 4"; EXCAVACION CON MANQUINA, SONDEO DE LINEA DE AGUA POTABLE. SERVICIO DE PUNTO DE TUBERIA AISLADA DE 4"; ACOSTILLADO HASTA 30 CM SOBRE LOMO DE TUBO CON MATERIAL ISM AL 90% PROCTOR. RELENO COMPLETADO MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACION AL 95% PROCTOR. REPOSICION DE BASE HIDRAULICA 20 CMS DE ESPESOR. REGIO DE LISA, CARPETA ASFALTICA DE 7 CM DE ESPESOR. CLARIFICACION Y BARRIQUETA DE 4.50 MTS DE LARGO Y 14 CMS DE ESPESOR.	PZA	13.00	45.00	0.00	58.00	10,931.66	634,836.28
							Subtotal Partida:	3,589.47
							Subtotal Partida:	1,284.45
1040	REPARACION DE TORNOS DOMICILIARIAS DE POLIETILENO DE 3/4" DE DIAMETRO. INCLUYE: MATERIAL Y MANO DE OBRAS.	PZA	5.00	0.00	0.00	5.00	256.89	1,284.45
							Subtotal Partida:	2,395.02
<b>EXTRAORDINARIOS DE OBRAS</b>								
EX-01	REPARACION DE TORNOS DOMICILIARIAS DE PVC DE 3/4" DE DIAMETRO. INCLUYE: MATERIAL Y MANO DE OBRAS.	PZA	9.00	0.00	0.00	9.00	2,273.03	20,502.27
							Subtotal Partida:	364,217.26
EX-02	REPARACION DE TORNOS DOMICILIARIAS DE POLIETILENO DE 3/4" DE DIAMETRO. INCLUYE: MATERIAL Y MANO DE OBRAS.	PZA	168.00	0.00	0.00	168.00	579.41	96,182.06
EX-03	TRAZO, INSTALACION, REVELACION Y ARTE DE TUBERIA DE PVC CON COPLE INTEGRAL UNION ESPERA CAJAMARCA RING-TITE SDR-35, SEGUN ESPECIFICACION ASTM D-1074. INCLUYE: CARGA Y ACERREO DEL ALUMBRAN AL LUGAR DE BS. INSTALACION, CARGA, BAJADA Y MANIOBRA LOCALES DE 205 MTS DE DIAMETRO.	MIL	1,654.50	0.00	0.00	1,654.50	35.09	58,056.41
EX-04	TRAZO, INSTALACION, REVELACION Y ARTE DE TUBERIA DE PVC CON COPLE INTEGRAL UNION ESPERA CAJAMARCA RING-TITE SDR-35, SEGUN ESPECIFICACION ASTM D-1074. INCLUYE: CARGA Y ACERREO DEL ALUMBRAN AL LUGAR DE SF. INSTALACION, DESCARGA, BAJADA Y MANIOBRAS LOCALES DE 340 MTS DE DIAMETRO.	MIL	75.65	0.00	0.00	75.65	29.26	2,213.52

COMISION ESTATAL DE SERVICIOS PUBLICOS DE MEXICALI  
SUBDIRECCION DE OBRAS

09/08/2021

CESPM

CATÁLOGO DE CONVENIO GENERAL

CONVENIO: 3  
TIPO DE CONVENIO: CONV. ADIC.

CONTRATISTA: FATPAD PROYECTOS S.A. DE C.V.

CONTRATO: PROSANEAR-CESPM-2020-099-OP-LP

PERIODO DE EJECUCIÓN: DEL 22/01/2021 AL 05/07/2021

OBRA: REPARACIÓN DE LINEAS DE ALcantarillado de concreto en calle del pedregal entre Paseo del Agua y Paseo de San Marcos, Calle del Risco entre Av. de la Laguna y Ocotlan, Calle Paseo de San Marcos entre Av. Ocotlan y de las Nubes, Calle Paseo de la Rumorosa entre Av. de la Luz y Calzada Lazaro Cardenas, Av. de las Nubes entre Calle de la Cañada y Bosque de la Ciudad, Calle del Arroyo entre Calle del Arroyo y Av. CIMA, Av. de la Luz entre Calles de la Cascada y de la Cañada en el Fraccionamiento San Marcos, el cual consiste en la reposición, suministro e instalación de 2,031 metros de tubería sanitaria de PVC 8" y 15" de diámetro y clase SDR-35, incluye la construcción de 259 descargas sanitarias.

No.	CONCEPTO/PARTIDA	UNIDAD	CANT.		PRECIO		IMPORTE	
			PROYECTO	ADICIONAL	REDUC.	TOTAL	UNITARIO	TOTAL
		Subtotal Colonia:				7,996,152.71		
		Subtotal Partida:				364,217.26		
LX-05	REPOSICIÓN E INSTALACIÓN DE CORLE PLENILE DOP DE 8" Y 6" ADS. PARA DESCARGA DOMICILIARIA, INCLUYE: MARGO DE CURA, HERRAMIENTA TENOR Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.	PZA	88.00	1.00	0.00	89.00	719.78	54,960.42
LX-05	SUMINISTRO Y COLOCACION DE SILETA DE PVC SDR35, CON EMPAQUE DE 8'X5' PARA DESCARGA SANITARIA INCLUYE: MARGO DE 050%, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	0.00	167.00	0.00	167.00	737.74	123,202.58

SubTotal : 7,996,152.71  
IVA : 1,279,384.43  
TOTAL : 9,275,537.14

(NUEVE MILLONES DOSCIENTOS SETENTA Y CINCO MIL QUINIENTOS TREINTA Y SIETE PESOS 14/100 M.N.)

**FATPAO PROTECTOS S.A. DE C.V.**

**FATPAO PROTECTOS S.A. DE C.V.**

ESTADO DE CUENTAS POR PAGAR  
31 DE DICIEMBRE DE 2014



El presente Estado de Cuentas por Pagar muestra los saldos de las cuentas por pagar al 31 de diciembre de 2014, el cual representa el saldo de las cuentas por pagar al 31 de diciembre de 2014 y el saldo de las cuentas por pagar al 31 de diciembre de 2013. El presente Estado de Cuentas por Pagar es el resultado de los cálculos realizados por el personal de Finanzas de la compañía.

Cuenta	Detalle	Cuentas	Unidad	Presupuesto	2014-12-31	2014-12-31	2014-12-31	2014-12-31	2013-12-31	2014-12-31	2014-12-31	2014-12-31	2014-12-31	2013-12-31	2014-12-31	2014-12-31	2014-12-31	2014-12-31	
01	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
02	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
03	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
04	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
05	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
06	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
07	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
08	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
09	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
10	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...

El presente Estado de Cuentas por Pagar es el resultado de los cálculos realizados por el personal de Finanzas de la compañía.



COMISION ESTADAL DE SEGURIDAD INGENIERIA DE ELECCION

FATPAD PROYECTOS S.A. DE C.V.

CONTRATISTA

FECHA DE EMISION: 12 DE ENERO DE 2014



El presente documento tiene como objeto definir las condiciones de pago para el suministro de los materiales necesarios para el proyecto de trabajo de mantenimiento preventivo y correctivo de las instalaciones eléctricas en las dependencias de la Comisión Estatal de Seguridad Ingeniería de Elección, a través del contrato de trabajo número 1401/14/2013, suscrita en la ciudad de Mexicali el día 12 de octubre del 2013, en su artículo 19. Este contrato tiene como objeto la prestación de los servicios de mantenimiento preventivo y correctivo de las instalaciones eléctricas en las dependencias de la Comisión Estatal de Seguridad Ingeniería de Elección, a través del contrato de trabajo número 1401/14/2013, suscrita en la ciudad de Mexicali el día 12 de octubre del 2013, en su artículo 19.

CANTIDAD	DESCRIPCION	UNIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	15-JUN-13	15-SEP-13	15-DIC-13	15-FEB-14	15-MAR-14	15-MAY-14	15-AUG-14	15-NOV-14	15-FEB-15	TOTAL
100.00	CONSUMIBLES DE MANUTENCION DEL SISTEMA DE ELECTRICIDAD DEL EDIFICIO DE LA COMISION ESTADAL DE SEGURIDAD INGENIERIA DE ELECCION	KG	12.50	1250.00	1250.00									1250.00
200.00	CONSUMIBLES DE MANUTENCION DEL SISTEMA DE ELECTRICIDAD DEL EDIFICIO DE LA COMISION ESTADAL DE SEGURIDAD INGENIERIA DE ELECCION	KG	12.50	2500.00										2500.00
200.00	CONSUMIBLES DE MANUTENCION DEL SISTEMA DE ELECTRICIDAD DEL EDIFICIO DE LA COMISION ESTADAL DE SEGURIDAD INGENIERIA DE ELECCION	KG	12.50	2500.00										2500.00
100.00	CONSUMIBLES DE MANUTENCION DEL SISTEMA DE ELECTRICIDAD DEL EDIFICIO DE LA COMISION ESTADAL DE SEGURIDAD INGENIERIA DE ELECCION	KG	12.50	1250.00										1250.00
100.00	CONSUMIBLES DE MANUTENCION DEL SISTEMA DE ELECTRICIDAD DEL EDIFICIO DE LA COMISION ESTADAL DE SEGURIDAD INGENIERIA DE ELECCION	KG	12.50	1250.00										1250.00
100.00	CONSUMIBLES DE MANUTENCION DEL SISTEMA DE ELECTRICIDAD DEL EDIFICIO DE LA COMISION ESTADAL DE SEGURIDAD INGENIERIA DE ELECCION	KG	12.50	1250.00										1250.00
100.00	CONSUMIBLES DE MANUTENCION DEL SISTEMA DE ELECTRICIDAD DEL EDIFICIO DE LA COMISION ESTADAL DE SEGURIDAD INGENIERIA DE ELECCION	KG	12.50	1250.00										1250.00
100.00	CONSUMIBLES DE MANUTENCION DEL SISTEMA DE ELECTRICIDAD DEL EDIFICIO DE LA COMISION ESTADAL DE SEGURIDAD INGENIERIA DE ELECCION	KG	12.50	1250.00										1250.00
100.00	CONSUMIBLES DE MANUTENCION DEL SISTEMA DE ELECTRICIDAD DEL EDIFICIO DE LA COMISION ESTADAL DE SEGURIDAD INGENIERIA DE ELECCION	KG	12.50	1250.00										1250.00
100.00	CONSUMIBLES DE MANUTENCION DEL SISTEMA DE ELECTRICIDAD DEL EDIFICIO DE LA COMISION ESTADAL DE SEGURIDAD INGENIERIA DE ELECCION	KG	12.50	1250.00										1250.00
100.00	CONSUMIBLES DE MANUTENCION DEL SISTEMA DE ELECTRICIDAD DEL EDIFICIO DE LA COMISION ESTADAL DE SEGURIDAD INGENIERIA DE ELECCION	KG	12.50	1250.00										1250.00

*[Handwritten signature]*

INGENIERO EN ELECTRICIDAD Y ENERGIAS RENOVABLES





FORMA DE REGISTRO DE INGRESOS DEL EJERCICIO DE 2011  
FORMA DE REGISTRO DE INGRESOS DEL EJERCICIO DE 2011

1. DESCRIPCIÓN DE LOS INGRESOS DEL EJERCICIO DE 2011 DEL GOBIERNO FEDERAL

Código	Descripción de los Ingresos	Cantidades		Fecha de Pago	Períodos de Pago												
		Presupuestada	Realizada		Ene-2011	Feb-2011	Mar-2011	Abr-2011	May-2011	Jun-2011	Jul-2011	Ago-2011	Sep-2011	Oct-2011	Nov-2011	Dic-2011	Total
101	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
102	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
103	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...

[Handwritten signature and stamp]

00000000

SECCION ADMINISTRATIVA DE SERVICIOS MUNICIPALES DE VIALIDAD

SECCION DE CONSTRUCCION

SECCION DE SERVICIOS

SECCION DE SERVICIOS MUNICIPALES DE VIALIDAD



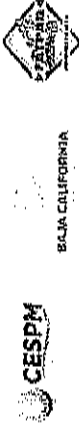
FECHA DE IMPRESION: 21 DE DICIEMBRE DE 2011  
FECHA DE EJECUCION: 31 DE JULIO DE 2011

CODIGO	DESCRIPCION	CANTIDAD	UNIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	15-Ago-11	15-Sep-11	15-Oct-11	15-Nov-11	15-Dic-11	15-Jan-12	15-Feb-12	15-Mar-12	15-Abr-12	15-May-12	15-Jun-12	15-Jul-12	15-Ago-12
000	SECCION DE SERVICIOS MUNICIPALES DE VIALIDAD	233,890.96																
001	SECCION DE CONSTRUCCION	233,890.96																
002	SECCION DE SERVICIOS	233,890.96																
003	SECCION DE SERVICIOS MUNICIPALES DE VIALIDAD	233,890.96																
004	SECCION DE CONSTRUCCION	233,890.96																
005	SECCION DE SERVICIOS	233,890.96																

IMPRESION: 21 DE DICIEMBRE DE 2011

FATFAD PROYECTOS S. A. DE C.V.

**Comisión Ejecutiva de Fomento Rural**  
 C/ Ejecutiva de Fomento Rural  
 C/ Ejecutiva de Fomento Rural  
 C/ Ejecutiva de Fomento Rural  
 C/ Ejecutiva de Fomento Rural



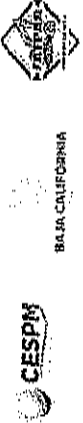
FECHA DE INICIO 11 DE DICIEMBRE DE 1971  
 FECHA DE TERMINACIÓN 05 DE AGOSTO DE 1974

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	MONTOS	FECHAS DE INICIO												TOTAL
				01/01/74	01/02/74	01/03/74	01/04/74	01/05/74	01/06/74	01/07/74	01/08/74	01/09/74	01/10/74	01/11/74	01/12/74	

005	PREPAGO DE...	12.00	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
010	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
015	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
020	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
025	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
030	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
035	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
040	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
045	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
050	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...

SECRETARÍA DE AGRICULTURA Y GANADERÍA

FATFAB PROYECTOS S.A. DE C.V.



FECHA DE USUCA: 22 DE DICIEMBRE DE 2011  
 FECHA DE FERMILLO: 29 DE JULIO DE 2011

Comisión Ejecutiva de Empresas Públicas de México  
 Calle de la Independencia No. 145, Colonia Juárez, Ciudad de México, C.P. 06600  
 Teléfono: (52) 55 52 00 00  
 Fax: (52) 55 52 00 01  
 Correo Electrónico: comision@cepmex.com.mx

Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Total	2011-01-01	2011-02-01	2011-03-01	2011-04-01	2011-05-01	2011-06-01	2011-07-01	2011-08-01	2011-09-01	2011-10-01	2011-11-01	2011-12-01	Total
1.000	kg	15.00	15.00	225.00	15.00	15.00	15.00	15.00	15.00	15.00	15.00	15.00	15.00	15.00	15.00	15.00	150.00
2.000	kg	20.00	20.00	400.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	200.00
3.000	kg	25.00	25.00	625.00	25.00	25.00	25.00	25.00	25.00	25.00	25.00	25.00	25.00	25.00	25.00	25.00	250.00
4.000	kg	30.00	30.00	900.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	300.00
5.000	kg	35.00	35.00	1225.00	35.00	35.00	35.00	35.00	35.00	35.00	35.00	35.00	35.00	35.00	35.00	35.00	350.00
6.000	kg	40.00	40.00	1600.00	40.00	40.00	40.00	40.00	40.00	40.00	40.00	40.00	40.00	40.00	40.00	40.00	400.00
7.000	kg	45.00	45.00	2025.00	45.00	45.00	45.00	45.00	45.00	45.00	45.00	45.00	45.00	45.00	45.00	45.00	450.00
8.000	kg	50.00	50.00	2500.00	50.00	50.00	50.00	50.00	50.00	50.00	50.00	50.00	50.00	50.00	50.00	50.00	500.00
9.000	kg	55.00	55.00	3025.00	55.00	55.00	55.00	55.00	55.00	55.00	55.00	55.00	55.00	55.00	55.00	55.00	550.00
10.000	kg	60.00	60.00	3600.00	60.00	60.00	60.00	60.00	60.00	60.00	60.00	60.00	60.00	60.00	60.00	60.00	600.00

*[Handwritten Signature]*

SECRETARÍA DE ECONOMÍA





BAJA CALIFORNIA

FECHA DE PAGO: 31 DE DICIEMBRE DE 1994  
PERIODO DE TERCEROS: 01 DE JULIO DE 1994

CODIGO	DESCRIPCION	MONEDA	IMPORTE	31-01-94	31-02-94	31-03-94	31-04-94	31-05-94	31-06-94	31-07-94	31-08-94	31-09-94	31-10-94	31-11-94	31-12-94	TOTAL
000	...	00														
200	...	000														
300	...	000														
400	...	000														
500	...	000														
600	...	000														
700	...	000														

ELABORADO POR: [Signature]  
REVISADO POR: [Signature]



10/01/2011

EMPRESA: COMPAÑIA NACIONAL DE SERVICIOS PUERICOS DE NEJUCALI

PROYECTO: SERVICIOS DE SALUD

DESCRIPCION DEL PROYECTO: SERVICIOS DE SALUD PARA LA COMUNIDAD DE NEJUCALI, ESTADO DE OAXACA, MEXICO. EL PROYECTO CONSISTE EN LA CONSTRUCCION DE UN CENTRO DE ATENCION PRIMARIA Y UN CENTRO DE ATENCION ESPECIALIZADA EN NEJUCALI, ESTADO DE OAXACA, MEXICO.



BAJA CALIFORNIA



PERIODO DE EJECUCION: 20 DE ENERO DE 2011 HASTA 31 DE MARZO DE 2011

FECHA	DESCRIPCION	CANTIDAD	UNIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	20-ENE-11	31-ENE-11	31-FEB-11	31-MAR-11	31-ABR-11	30-MAY-11	30-JUN-11	30-JUL-11	30-AUG-11	30-SEP-11	30-OCT-11	30-NOV-11	30-DIC-11	31-DIC-11
01	CONSTRUCCION DE CENTRO DE ATENCION PRIMARIA	1.00	UDA	300.00	300.00	14.000	14.000	14.000	14.000	14.000	14.000	14.000	14.000	14.000	14.000	14.000	14.000	14.000	14.000
02	CONSTRUCCION DE CENTRO DE ATENCION ESPECIALIZADA	1.00	UDA	300.00	300.00	14.000	14.000	14.000	14.000	14.000	14.000	14.000	14.000	14.000	14.000	14.000	14.000	14.000	14.000
03	CONSTRUCCION DE CENTRO DE ATENCION ESPECIALIZADA	1.00	UDA	300.00	300.00	14.000	14.000	14.000	14.000	14.000	14.000	14.000	14.000	14.000	14.000	14.000	14.000	14.000	14.000
04	CONSTRUCCION DE CENTRO DE ATENCION ESPECIALIZADA	1.00	UDA	300.00	300.00	14.000	14.000	14.000	14.000	14.000	14.000	14.000	14.000	14.000	14.000	14.000	14.000	14.000	14.000
05	CONSTRUCCION DE CENTRO DE ATENCION ESPECIALIZADA	1.00	UDA	300.00	300.00	14.000	14.000	14.000	14.000	14.000	14.000	14.000	14.000	14.000	14.000	14.000	14.000	14.000	14.000

Handwritten signature and stamp at the bottom right of the page.





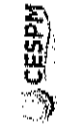




FATFAD PROTECTOS S.A. DE C.V.



BAJA CALIFORNIA



Este es un documento de carácter informativo y no constituye una oferta de inversión. El presente documento es propiedad de FATFAD PROTECTOS S.A. DE C.V. y no debe ser distribuido, copiado, reproducido, publicado, ni utilizado para fines ajenos a los que fue elaborado. Toda información contenida en este documento es confidencial y no debe ser divulgada a terceros. El presente documento es válido únicamente para el uso que se indica y no debe ser utilizado para otros fines. Toda información contenida en este documento es confidencial y no debe ser divulgada a terceros. El presente documento es válido únicamente para el uso que se indica y no debe ser utilizado para otros fines.

FORMA DE PAGOS DE DEBERES DE DINERO  
FORMA DE PAGOS DE DEBERES DE DINERO

Código	Descripción	Saldo Inicial	Saldo Final	Saldo Temporal	Saldo Inicial	Saldo Final	Saldo Temporal	Saldo Inicial	Saldo Final	Saldo Temporal	Saldo Inicial	Saldo Final	Saldo Temporal	Saldo Inicial	Saldo Final	Saldo Temporal	Saldo Inicial	Saldo Final	Saldo Temporal
001	...	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%
002	...	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%
003	...	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%
004	...	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%
005	...	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%
006	...	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%
007	...	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%
008	...	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%
009	...	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%
010	...	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%

Comité Estatal de Supervisión y Promoción del Mercado  
CESPM

SECRETARÍA DE ECONOMÍA

14

COMUNIDAD CALIFORNIA DE SERVICIOS PUBLICOS DE SEAFACELI

SEAFACELI S.A. DE C.V.

SEAFACELI S.A. DE C.V.

SEAFACELI S.A. DE C.V.

SEAFACELI S.A. DE C.V.

SEAFACELI S.A. DE C.V.

SEAFACELI S.A. DE C.V.

SEAFACELI S.A. DE C.V.

SEAFACELI S.A. DE C.V.

SEAFACELI S.A. DE C.V.

SEAFACELI S.A. DE C.V.

SEAFACELI S.A. DE C.V.

SEAFACELI S.A. DE C.V.

SEAFACELI S.A. DE C.V.

SEAFACELI S.A. DE C.V.

SEAFACELI S.A. DE C.V.

SEAFACELI S.A. DE C.V.

SEAFACELI S.A. DE C.V.

SEAFACELI S.A. DE C.V.

SEAFACELI S.A. DE C.V.

SEAFACELI S.A. DE C.V.

SEAFACELI S.A. DE C.V.

SEAFACELI S.A. DE C.V.

SEAFACELI S.A. DE C.V.

SEAFACELI S.A. DE C.V.

SEAFACELI S.A. DE C.V.

SEAFACELI S.A. DE C.V.

SEAFACELI S.A. DE C.V.

SEAFACELI S.A. DE C.V.

SEAFACELI S.A. DE C.V.

SEAFACELI S.A. DE C.V.

SEAFACELI S.A. DE C.V.

SEAFACELI S.A. DE C.V.

SEAFACELI S.A. DE C.V.

SEAFACELI S.A. DE C.V.

SEAFACELI S.A. DE C.V.

SEAFACELI S.A. DE C.V.

SEAFACELI S.A. DE C.V.

SEAFACELI S.A. DE C.V.

SEAFACELI S.A. DE C.V.

SEAFACELI S.A. DE C.V.

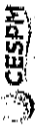
SEAFACELI S.A. DE C.V.

SEAFACELI S.A. DE C.V.

SEAFACELI S.A. DE C.V.

SEAFACELI S.A. DE C.V.

FATPAD PROYECTOS S.A. DE C.V.



BAJA CALIFORNIA

FECHA DE SELECCIÓN DE TIPO DE ENTREGA: 2015

FECHA DE TERMINACIÓN DE LA OBRA: 2015

Código	Descripción	Cantidad	Unidad	Importe Base (Peso)	25 Feb 15	25 Mar 15	25 Abr 15	25 May 15	25 Jun 15	25 Jul 15	25 Ago 15	25 Sep 15	25 Oct 15	25 Nov 15	25 Dic 15	2016
001	...	100	m <sup>2</sup>	100000	100000	100000	100000	100000	100000	100000	100000	100000	100000	100000	100000	100000
002	...	500	m <sup>3</sup>	500000	500000	500000	500000	500000	500000	500000	500000	500000	500000	500000	500000	500000
003	...	1000	m <sup>3</sup>	1000000	1000000	1000000	1000000	1000000	1000000	1000000	1000000	1000000	1000000	1000000	1000000	1000000
004	...	2000	m <sup>3</sup>	2000000	2000000	2000000	2000000	2000000	2000000	2000000	2000000	2000000	2000000	2000000	2000000	2000000
005	...	5000	m <sup>3</sup>	5000000	5000000	5000000	5000000	5000000	5000000	5000000	5000000	5000000	5000000	5000000	5000000	5000000
006	...	10000	m <sup>3</sup>	10000000	10000000	10000000	10000000	10000000	10000000	10000000	10000000	10000000	10000000	10000000	10000000	10000000
007	...	20000	m <sup>3</sup>	20000000	20000000	20000000	20000000	20000000	20000000	20000000	20000000	20000000	20000000	20000000	20000000	20000000
008	...	50000	m <sup>3</sup>	50000000	50000000	50000000	50000000	50000000	50000000	50000000	50000000	50000000	50000000	50000000	50000000	50000000
009	...	100000	m <sup>3</sup>	100000000	100000000	100000000	100000000	100000000	100000000	100000000	100000000	100000000	100000000	100000000	100000000	100000000
010	...	200000	m <sup>3</sup>	200000000	200000000	200000000	200000000	200000000	200000000	200000000	200000000	200000000	200000000	200000000	200000000	200000000
011	...	500000	m <sup>3</sup>	500000000	500000000	500000000	500000000	500000000	500000000	500000000	500000000	500000000	500000000	500000000	500000000	500000000
012	...	1000000	m <sup>3</sup>	1000000000	1000000000	1000000000	1000000000	1000000000	1000000000	1000000000	1000000000	1000000000	1000000000	1000000000	1000000000	1000000000
013	...	2000000	m <sup>3</sup>	2000000000	2000000000	2000000000	2000000000	2000000000	2000000000	2000000000	2000000000	2000000000	2000000000	2000000000	2000000000	2000000000
014	...	5000000	m <sup>3</sup>	5000000000	5000000000	5000000000	5000000000	5000000000	5000000000	5000000000	5000000000	5000000000	5000000000	5000000000	5000000000	5000000000
015	...	10000000	m <sup>3</sup>	10000000000	10000000000	10000000000	10000000000	10000000000	10000000000	10000000000	10000000000	10000000000	10000000000	10000000000	10000000000	10000000000

SEAFACELI S.A. DE C.V.

SEAFACELI S.A. DE C.V.

SEAFACELI S.A. DE C.V.

SECCION DE INVERSIONES



SECCION DE INVERSIONES DE INVERSIONES PUBLICAS DE RECURSOS

SECCION DE INVERSIONES DE INVERSIONES PUBLICAS DE RECURSOS

Item	Descripción	Cantidad	Check	Valor	31-Mar-21	30-Apr-21	30-May-21	30-Jun-21	30-Jul-21	30-Ago-21	30-Sep-21	30-Oct-21	30-Nov-21	30-Dic-21	Total	Saldo
206	SECCION DE INVERSIONES DE INVERSIONES PUBLICAS DE RECURSOS	100	01	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
207	SECCION DE INVERSIONES DE INVERSIONES PUBLICAS DE RECURSOS	100	02	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
208	SECCION DE INVERSIONES DE INVERSIONES PUBLICAS DE RECURSOS	100	03	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100

SECCION DE INVERSIONES DE INVERSIONES PUBLICAS DE RECURSOS



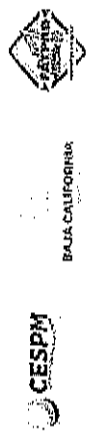


FRATRAI PROYECTOS S.A. DE C.V.

CONSEJO FOMENTO DE SERVICIOS PUBLICOS DE BIENES

CONSEJO FOMENTO DE SERVICIOS PUBLICOS DE BIENES

CONSEJO FOMENTO DE SERVICIOS PUBLICOS DE BIENES... BAJA CALIFORNIA



FECHA DE VIGENCIA: 01 SEPTIEMBRE DE 2011

Table with columns for 'Código', 'Descripción', 'Cantidad', 'Unidad', 'Importe Total Precio', '01-Abril', '01-Mayo', '01-Junio', '01-Julio', '01-Ago', '01-Sept', '01-Oct', '01-Nov', '01-Dic', 'Total'. It contains two rows of data with numerical values and descriptions.

Handwritten signature or stamp at the bottom right.





COMUNIDAD DE BIENESTAR SOCIAL DE LOS RINCONES PUEBLOS DE MEDICAL

SECCION DE ADMINISTRACION

SECCION DE CONTABILIDAD

SECCION DE OPERACIONES

SECCION DE SERVICIOS

SECCION DE MANTENIMIENTO

SECCION DE SEGURIDAD

SECCION DE EDUCACION

SECCION DE CULTURA

SECCION DE DEPORTE

SECCION DE TURISMO

SECCION DE SALUD

SECCION DE VIVIENDA

SECCION DE TRANSPORTE

SECCION DE ALIMENTACION

SECCION DE OTRAS ACTIVIDADES

SECCION DE SERVICIOS AUXILIARES

SECCION DE SERVICIOS DE ASESORIA

SECCION DE SERVICIOS DE INVESTIGACION

SECCION DE SERVICIOS DE DESARROLLO

SECCION DE SERVICIOS DE PROMOCION

SECCION DE SERVICIOS DE EVALUACION

SECCION DE SERVICIOS DE MONITORIA

SECCION DE SERVICIOS DE AUDITORIA

SECCION DE SERVICIOS DE ASesorIA LEGAL

SECCION DE SERVICIOS DE ASesorIA ECONOMICA

SECCION DE SERVICIOS DE ASesorIA SOCIAL

SECCION DE SERVICIOS DE ASesorIA AMBIENTAL

SECCION DE SERVICIOS DE ASesorIA TECNICA

SECCION DE SERVICIOS DE ASesorIA EN RECURSOS HUMANOS

SECCION DE SERVICIOS DE ASesorIA EN SISTEMAS DE INFORMACION

SECCION DE SERVICIOS DE ASesorIA EN CALIDAD

SECCION DE SERVICIOS DE ASesorIA EN SEGURIDAD

SECCION DE SERVICIOS DE ASesorIA EN RIESGO

SECCION DE SERVICIOS DE ASesorIA EN ETICA

SECCION DE SERVICIOS DE ASesorIA EN GOBIERNO

SECCION DE SERVICIOS DE ASesorIA EN COMUNICACION

SECCION DE SERVICIOS DE ASesorIA EN NEGOCIACION

SECCION DE SERVICIOS DE ASesorIA EN MEDIACION

SECCION DE SERVICIOS DE ASesorIA EN RESOLUCION DE CONFLICTOS

SECCION DE SERVICIOS DE ASesorIA EN DIFUSION DE LA CULTURA

SECCION DE SERVICIOS DE ASesorIA EN EDUCACION

SECCION DE SERVICIOS DE ASesorIA EN INVESTIGACION

SECCION DE SERVICIOS DE ASesorIA EN DESARROLLO

SECCION DE SERVICIOS DE ASesorIA EN PROMOCION

SECCION DE SERVICIOS DE ASesorIA EN EVALUACION

SECCION DE SERVICIOS DE ASesorIA EN MONITORIA

SECCION DE SERVICIOS DE ASesorIA EN AUDITORIA

SECCION DE SERVICIOS DE ASesorIA EN ASesorIA LEGAL

SECCION DE SERVICIOS DE ASesorIA EN ASesorIA ECONOMICA

SECCION DE SERVICIOS DE ASesorIA EN ASesorIA SOCIAL

SECCION DE SERVICIOS DE ASesorIA EN ASesorIA AMBIENTAL

SECCION DE SERVICIOS DE ASesorIA EN ASesorIA TECNICA

SECCION DE SERVICIOS DE ASesorIA EN ASesorIA EN RECURSOS HUMANOS

SECCION DE SERVICIOS DE ASesorIA EN ASesorIA EN SISTEMAS DE INFORMACION

SECCION DE SERVICIOS DE ASesorIA EN ASesorIA EN CALIDAD

SECCION DE SERVICIOS DE ASesorIA EN ASesorIA EN SEGURIDAD

SECCION DE SERVICIOS DE ASesorIA EN ASesorIA EN RIESGO

SECCION DE SERVICIOS DE ASesorIA EN ASesorIA EN ETICA

SECCION DE SERVICIOS DE ASesorIA EN ASesorIA EN GOBIERNO

FATPAO PROYECTOS S.A. DE C.V.



BAJA CALIFORNIA



SECCION DE CONTABILIDAD

FECHA DE EMISION: 01 DE JULIO DE 2011

Concepto	Subconcepto	Cantidad	Unidad	Valor Unitario	Valor Total	01-Jul-11	02-Jul-11	03-Jul-11	04-Jul-11	05-Jul-11	06-Jul-11	07-Jul-11	08-Jul-11	09-Jul-11	10-Jul-11	11-Jul-11	12-Jul-11	13-Jul-11	14-Jul-11	15-Jul-11	16-Jul-11	17-Jul-11	18-Jul-11	19-Jul-11	20-Jul-11	21-Jul-11	22-Jul-11	23-Jul-11	24-Jul-11	25-Jul-11	26-Jul-11	27-Jul-11	28-Jul-11	29-Jul-11	30-Jul-11	Tercer	
...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...

Handwritten signature and stamp at the bottom right.

Vertical text at the bottom right: CONTABILIDAD Y SERVICIOS FINANCIEROS